Privia

ES

English

Español

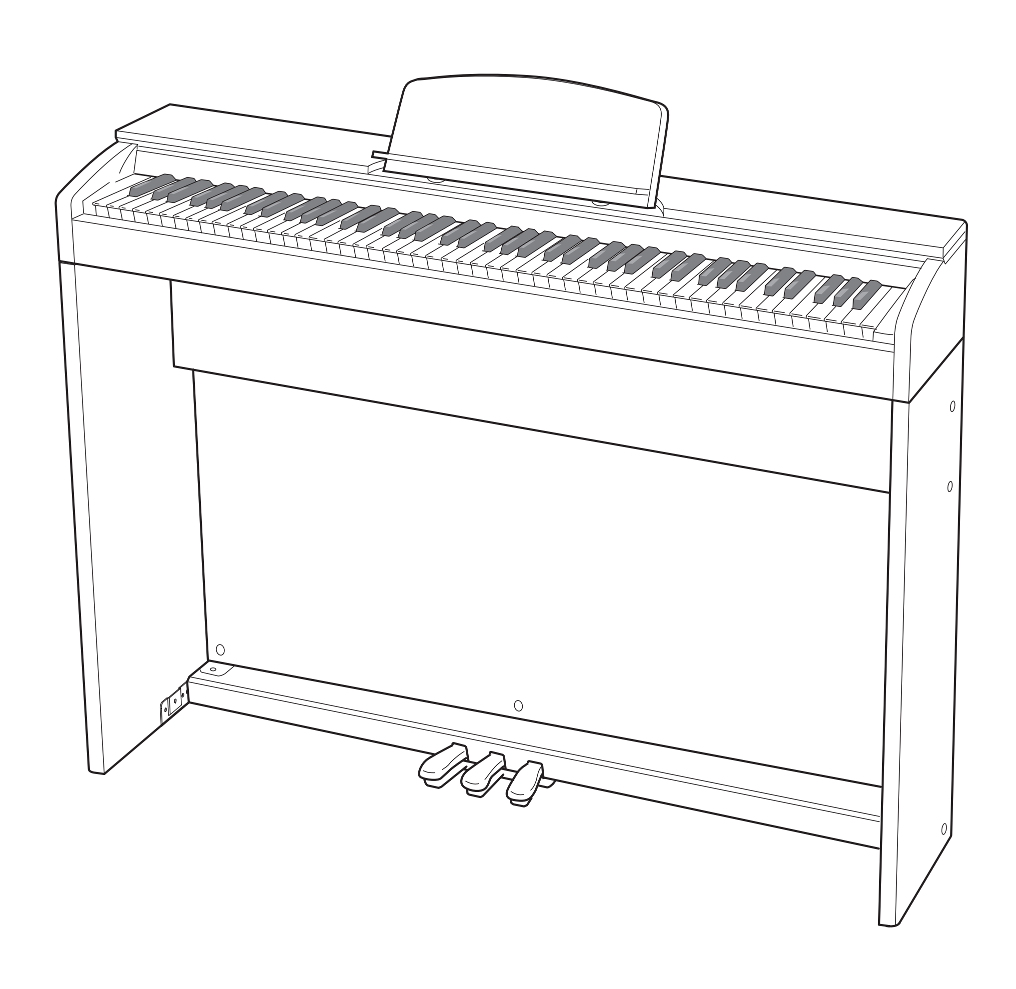
PX-A800

USER'S GUIDE
GUÍA DEL USUARIO

Please keep all information for future reference.
Guarde toda información para tener como referencia futura.

Safety Precautions
Before trying to use the Digital Piano, be sure to read the separate "Safety Precautions".

Precauciones de seguridad
Antes de intentar usar el piano, asegúrese de leer las "Precauciones de seguridad" separadas.



PXA800-ES-1A



¡Importante!

Tenga en cuenta la información importante antes de usar este producto.

- Antes de usar el adaptador de CA AD-E24250LW para energizar la unidad, asegúrese primero de verificar el adaptador de CA por si tiene algún daño. Verifique cuidadosamente el cable de alimentación por rotura, cortes, alambres expuestos y otros daños serios. No permita que los niños utilicen un adaptador de CA seriamente dañado.
- El producto no es para ser usado por niños menores de 3 años.
- Utilice solamente el adaptador de CA CASIO AD-E24250LW.
- El adaptador de CA no es un juguete.
- Asegúrese de desconectar el adaptador de CA antes de limpiar el producto.



Este símbolo es válido sólo en países de la UE.

Declaración de conformidad con la Directiva UE

CE

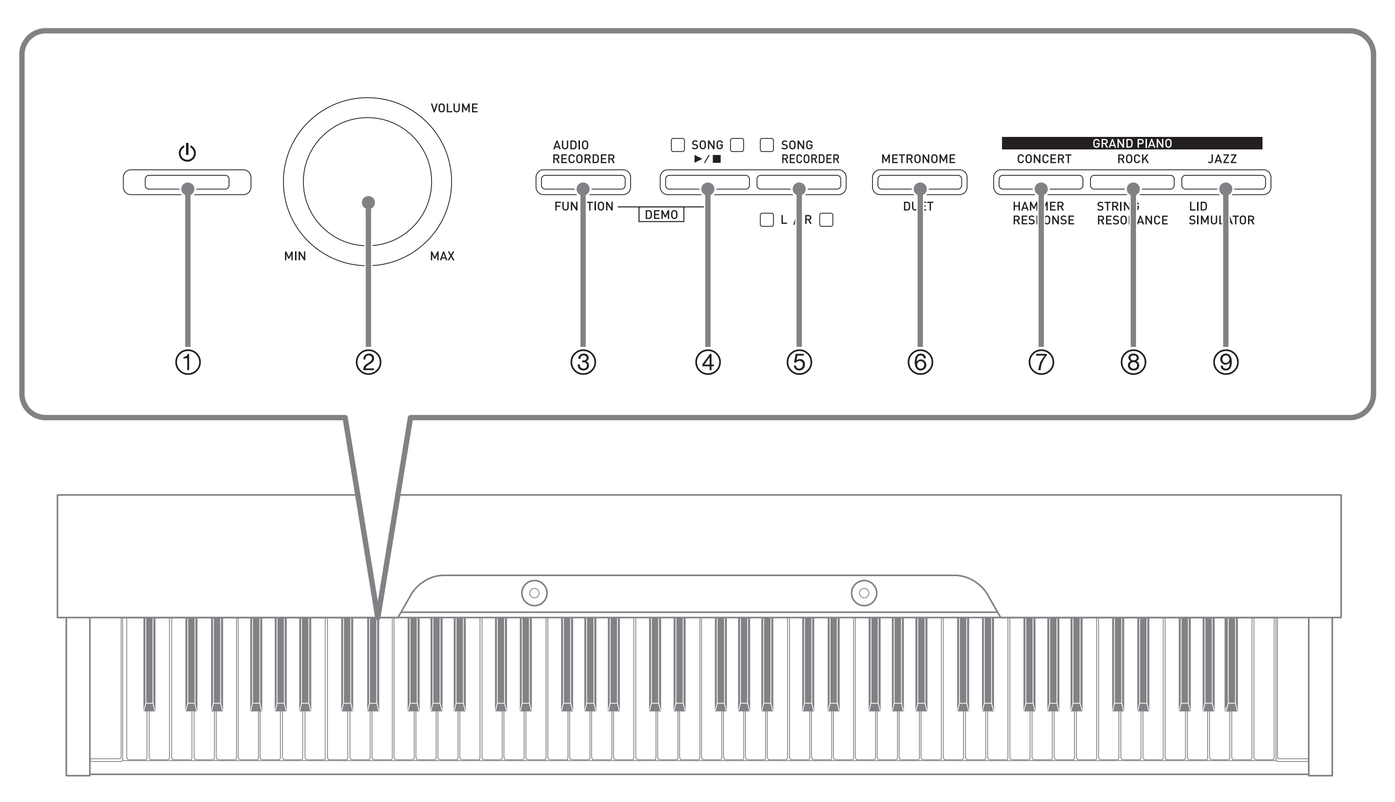
Manufacturer:
CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

Responsible within the European Union:
CASIO EUROPE GmbH
Casio-Platz 1, 22848 Norderstedt, Germany

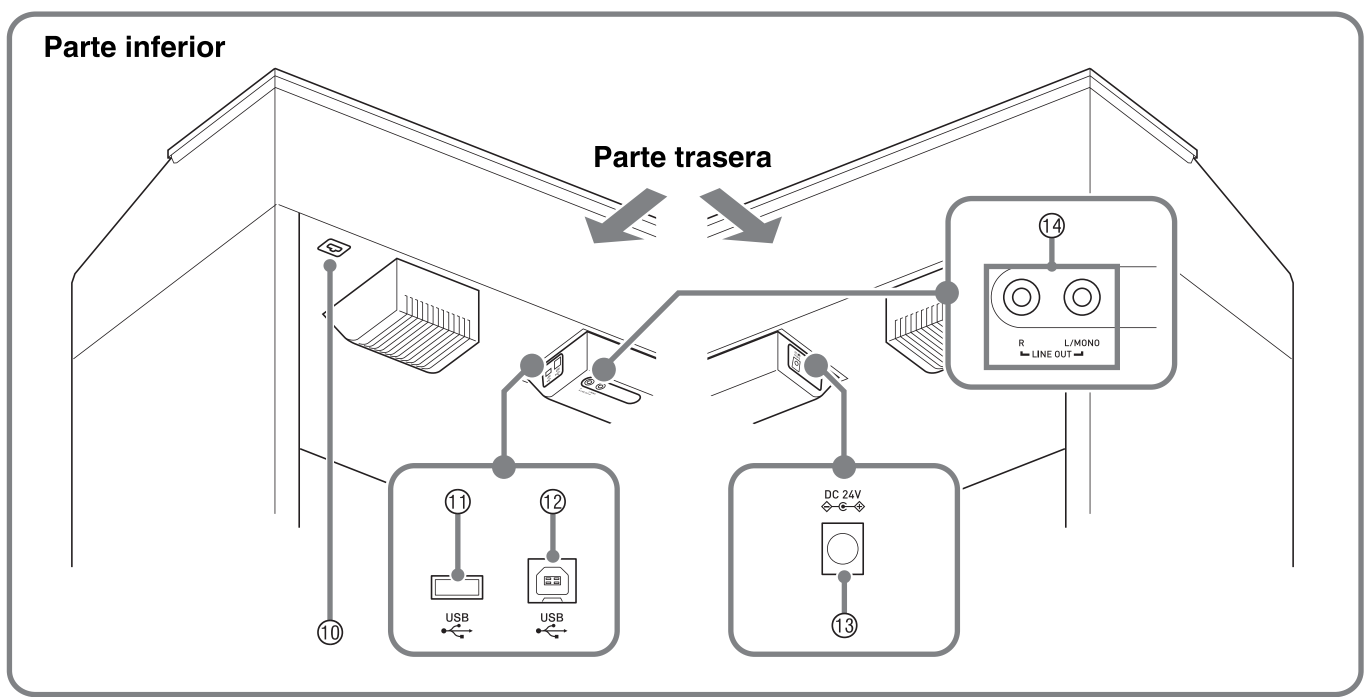
Contenido

Español

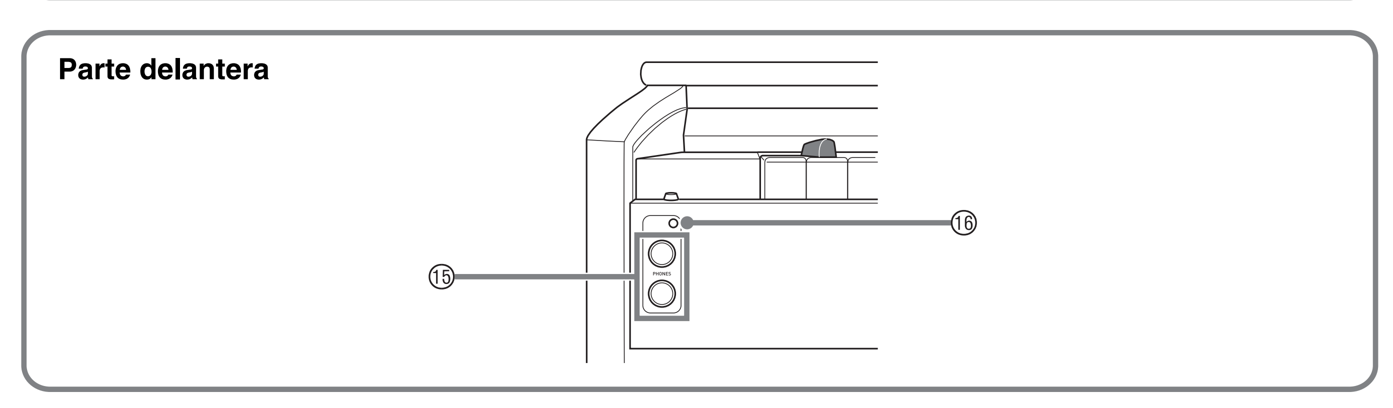
Guía general



Parte inferior



Parte delantera



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que la cubierta esté totalmente abierta siempre que realice una ejecución en el teclado. Una cubierta parcialmente abierta podrá cerrarse imprevistamente y pillarle los dedos.

NOTA

- Los nombres indicados aquí se muestran en negrita cuando aparecen dentro del texto de este manual.

① Botón de encendido ⏻ (**POWER**)

② Controlador **VOLUME**

③ Botón **AUDIO RECORDER, FUNCTION**

④ Botón **SONG ▶/■**

⑤ Botón **SONG RECORDER** (**L/R**)

⑥ Botón **METRONOME, DUET**

⑦ Botón **GRAND PIANO** (**CONCERT**), **HAMMER RESPONSE**

⑧ Botón **GRAND PIANO** (**ROCK**), **STRING RESONANCE**

⑨ Botón **GRAND PIANO** (**JAZZ**), **LID SIMULATOR**

⑩ Conector de pedal

⑪ Puerto de la unidad flash **USB**

⑫ Puerto **USB**

⑬ Terminal **DC 24V**

⑭ Tomas **LINE OUT R, L/MONO**

⑮ Tomas **PHONES**

⑯ Lámpara de alimentación

Español

Botón FUNCTION

El botón **FUNCTION** se utiliza para configurar diferentes ajustes del piano digital. Tenga en cuenta la siguiente información básica sobre el botón **FUNCTION**.

- Para cambiar un ajuste, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona la tecla a la que se le ha asignado el ajuste que desea seleccionar.

Ejemplo: “Para seleccionar un tono” en la página S-5



- Para obtener información detallada acerca de las operaciones y ajustes, vea “Configuración de los ajustes con el teclado” en la página S-21.



Almacenamiento de los ajustes y uso del bloqueo de funcionamiento

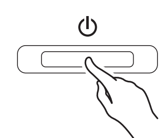
Su piano digital le permite guardar los ajustes actuales y bloquear los botones como medida de protección contra posibles errores operativos. Si desea una información detallada, consulte “Lista de parámetros” en las páginas S-23 - S-25.

Toma de corriente

Encienda el piano digital después de terminar de armar el soporte. Para obtener una información detallada, consulte “Procedimientos iniciales” en la página S-39.

Encendido y apagado

1. Presione el botón ⏻ **(POWER)** para encender el piano digital.



- Esto hace que el botón ⏻ **(POWER)** se encienda.
- Cuando enciende el piano digital, se realiza una operación de encendido para inicializar el sistema. Durante la inicialización del sistema, las luces de los botones de tono se encienden y se apagan en secuencia, durante aproximadamente cinco segundos, para informarle que se está realizando la inicialización del sistema.

2. Para apagar el piano digital, mantenga presionado el botón ⏻ **(POWER)** hasta que su luz se apague.

NOTA

- Cuando se presiona el botón ⏻ **(POWER)** para apagar el piano digital, éste se pone en estado de espera. Mientras está en espera, continúa circulando una pequeña cantidad de corriente por el interior del piano digital. Si no se va a utilizar el piano digital durante mucho tiempo o si hay una tormenta eléctrica en su área, asegúrese de desconectar el adaptador de CA de la toma de corriente.

Apagado automático

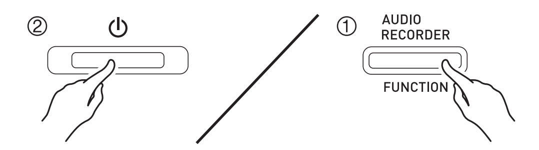
Para ahorrar energía, este piano digital ha sido diseñado para apagarse automáticamente tras un período de inactividad preestablecido. El tiempo de activación para el apagado automático es de unas cuatro horas.

- También puede usar el siguiente procedimiento para suspender temporalmente el apagado automático.

■ Para deshabitar el apagado automático

1. Mientras el piano digital está encendido, presione el botón ⏻ **(POWER)** para apagarlo.

2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón ⏻ **(POWER)** para encender el piano digital.

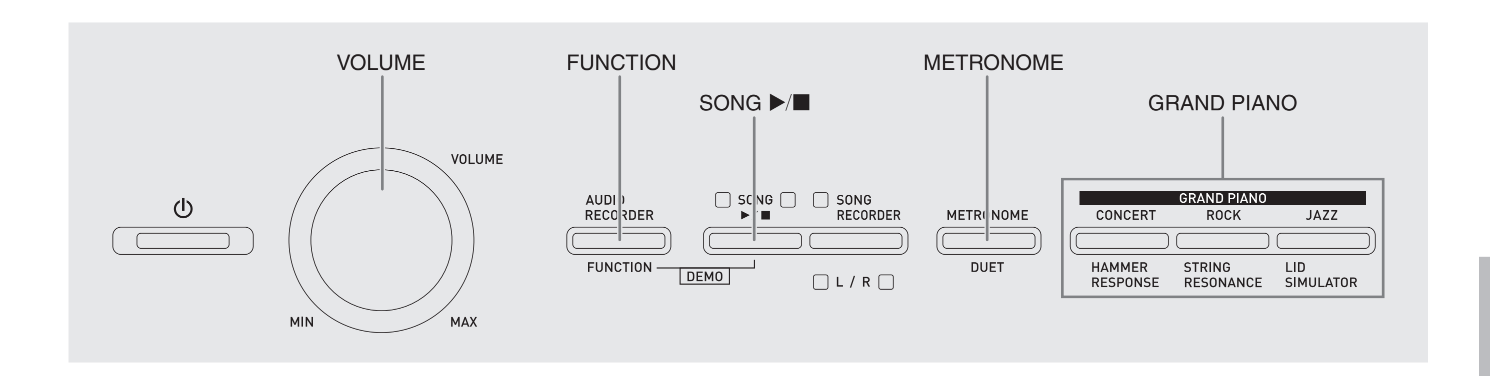


- En este momento, el apagado automático se deshabilita.



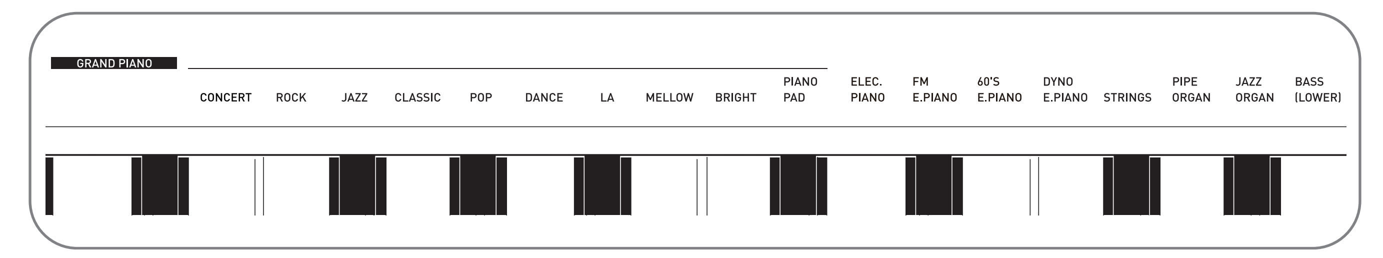
- El apagado automático se vuelve a habilitar si apaga el piano digital tras haber ejecutado los pasos anteriores.

Ejecución con tonos diferentes



Selección y ejecución de un tono

Este piano digital cuenta con 18 tonos incorporados.

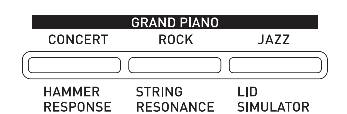


- Los nombres de los tonos están indicados encima de las teclas a las que han sido asignados.

Para seleccionar un tono

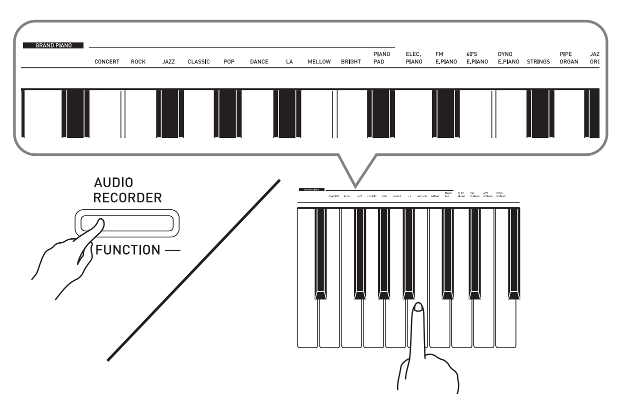
1. Seleccione el tono que desea.

- Para seleccionar GRAND PIANO (CONCERT, ROCK o JAZZ)
  - Presione cualquiera de los botones **GRAND PIANO** (**CONCERT**, **ROCK** o **JAZZ**), según lo que desee seleccionar.



  - Se iluminará la luz del botón del tono seleccionado.

- Para seleccionar uno de los demás tonos
  - Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al tono que se desea seleccionar.



2. Utilice el controlador **VOLUME** para ajustar el volumen.



- De los 18 tonos incorporados al piano digital, los diez primeros son tonos de piano de cola. Cada tono tiene sus propias características y, por consiguiente, seleccione el tono que mejor se adapte a la canción que está tocando o a sus preferencias personales. Los tonos CONCERT, ROCK y JAZZ están asignados a los botones para una selección rápida y fácil.

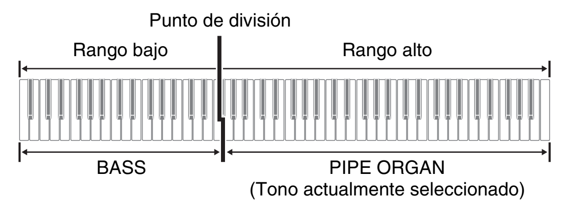
Nombre del tono	Características
CONCERT	Un tono de piano de cola de concierto que se obtiene con transformación lineal (Linear Morphing*) para permitir cambios de tono dinámicos y naturales. Con este tono es posible reproducir resonancia amortiguada y otros matices de piano, que lo hace ideal para prácticamente cualquier tipo de interpretación de piano.
ROCK	Un tono de piano de cola brillante y ataque intenso lo hacen ideal para música rock.
JAZZ	Tono de piano de cola con un sonido y un borde adecuados para música jazz.
CLASSIC	Tono de piano de cola que reproduce una expresividad natural. Con su sutileza y expresividad, este tono es perfecto para música clásica.
POP	Tono de piano de cola relativamente brillante. Apropiado para cantar junto con su propio acompañamiento o para tocar música popular.
DANCE	Tono de piano de cola nítido con un tiempo de liberación corto. Adecuado para música de danza y otros tipos de música con ritmos crujientes.
LA	Tono de piano de cola refrescante, con un toque de efecto de coro.
MELLOW	Tono de piano de cola cálido y tenue.
BRIGHT	Tono de piano de cola brillante y cristalino.
PIANO PAD	Tono estratificado de piano de cola y de pad de cuerdas sintetizadas.

* Característica que aplica tecnología Morphing de ordenador para proporcionar suaves transiciones entre los sonidos muestreados en diversas etapas dinámicas de un piano de cola de concierto.

Tonos graves (BASS)

La selección del tono BASS (LOWER) en el paso 1 del procedimiento anterior asigna el tono de graves al rango bajo (lado izquierdo) del teclado. Al rango alto (lado derecho) se le asigna el tono que se selecciona al presionar la tecla BASS.

- El tono BASS le permite dividir eficientemente el teclado entre dos tonos diferentes.





- Para restaurar el teclado a un solo tono, seleccione cualquier tono que no sea BASS.
- No se puede seleccionar BASS cuando se graba en la pista 2.

Ajuste de las características de sonido de un piano acústico

Los tonos de su piano digital cuentan con elementos incorporados que le dan la reverberación característica de un piano acústico. Cada uno de estos elementos pueden ajustarse individualmente a uno de los cuatro niveles.

- **HAMMER RESPONSE**

  Controla el tiempo de retardo desde que se presiona una tecla hasta que suena la nota.

  Ajustes
  1: Rápido 2: Sensación de un piano de cola
  3: Algo más lento 4: Lento

- **STRING RESONANCE**

  Permite ajustar la reverberación característica (resonancia de las cuerdas) de un piano acústico. Puede seleccionar un ajuste de reverberación acorde con la canción que se está tocando o con sus preferencias personales.

  Ajustes
  1: Suprimida 2: Ligeramente suprimida
  3: Reverberación 4: Reverberación fuerte

- **LID SIMULATOR**

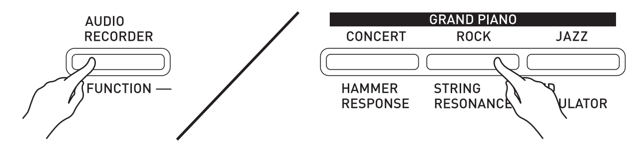
  Permite cambiar la resonancia del sonido según el grado de apertura de la tapa de un piano digital.

  Ajustes
  1: Tapa cerrada 2: Tapa ligeramente abierta
  3: Tapa totalmente abierta 4: Tapa desmontada



- El estado de apertura o cierre de la tapa del piano digital no afecta al ajuste LID SIMULATOR.

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón que corresponda con el elemento cuyo ajuste se desea cambiar.



- Cada vez que presione el botón se desplazará a la siguiente opción para ese ajuste. El piano digital le indica mediante un patrón de pitidos cuál es la opción seleccionada actualmente:
  Un pitido: Opción 1 → Dos pitidos: Opción 2 → Tres pitidos: Opción 3 → Cuatro pitidos: Opción 4 → Un pitido: Opción 1, etc.
- Cada vez que se selecciona el ajuste estándar del elemento correspondiente se iluminará la luz de cada botón.

NOTA

- Además de lo mencionado arriba, los tonos de piano también tienen un KEY OFF SIMULATOR (Simulador Key Off).

- **KEY OFF SIMULATOR (Simulador Key Off)**

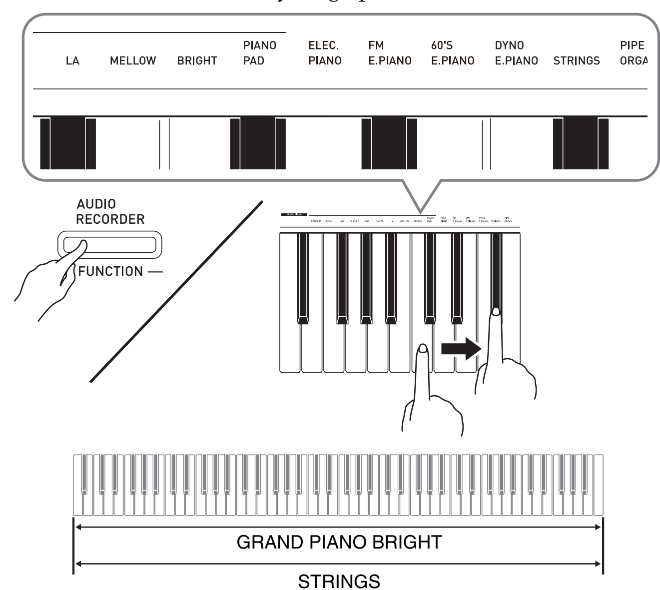
  Produce el decaimiento de las notas cuando se sueltan las teclas.

Estratificación de dos tonos

Utilice el siguiente procedimiento para estratificar dos tonos, de manera que suenen simultáneamente. Cuando especifique dos tonos para estratificarlos, el primer tono seleccionado será el principal, mientras que el segundo será el estratificado.

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, mantenga presionada la tecla para el primer tono que desea estratificar y luego la tecla para el segundo tono.

Ejemplo: Primero presione la tecla GRAND PIANO BRIGHT y luego presione la tecla STRINGS.



2. Para cancelar la estratificación del teclado, seleccione otro tono presionando el botón **GRAND PIANO** o utilice el procedimiento descrito en “Selección y ejecución de un tono” (página S-5).

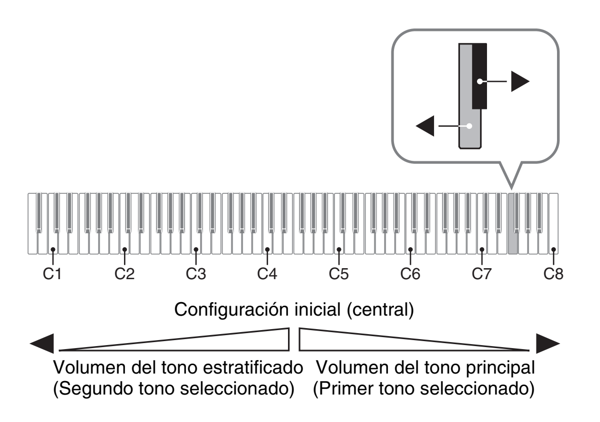
NOTA

- No se puede estratificar el tono BASS con otro tono.
- No se puede realizar la operación de estratificación cuando se graba en la pista 2.

Español

Para ajustar el balance del volumen entre los dos tonos estratificados

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione las teclas indicadas a continuación para ajustar el volumen de los tonos estratificados.



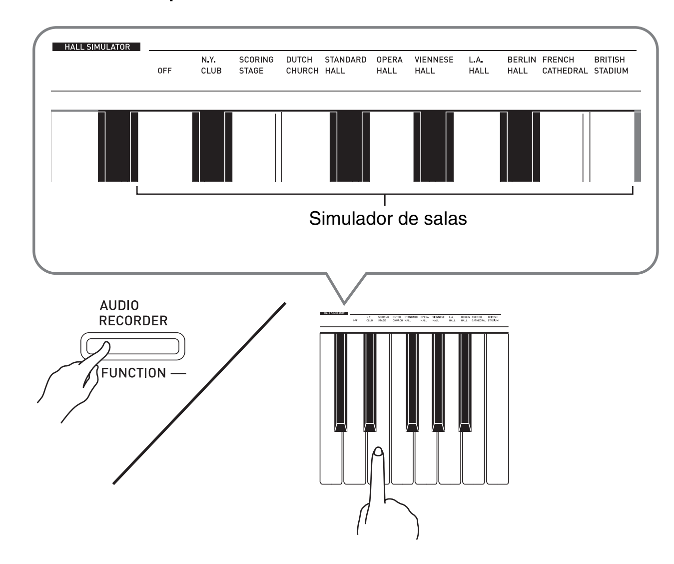
- Para restablecer el ajuste del volumen a su valor inicial predeterminado, mantenga presionado el botón **FUNCTION** y presione ambas teclas simultáneamente.

Uso de los efectos

Simulador de salas : Hace que sus notas resuenen.
Coro : Añade más amplitud a sus notas.

Para aplicar un simulador de salas

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al nombre del simulador de salas que se desea seleccionar.

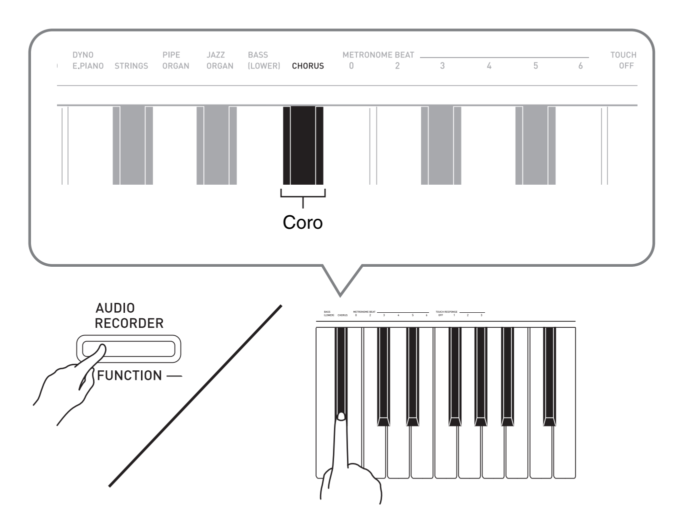


Nombre del simulador de salas	Descripción
OFF	Off
N.Y. CLUB	Club de música en Manhattan
SCORING STAGE	Los Angeles Movie Scoring Stage (estudio de grabación de música para películas)
DUTCH CHURCH	Iglesia en Ámsterdam con una acústica apropiada para la música
STANDARD HALL	Sala de conciertos estándar
OPERA HALL	Magnífica sala de conciertos de Sydney de diseño distintivo
VIENNESE HALL	Sala de conciertos de música clásica en Viena, construida hace aproximadamente 100 años
L.A. HALL	Grande y moderna sala de conciertos en Los Angeles
BERLIN HALL	Sala de conciertos de música clásica en Berlín, tipo arena
FRENCH CATHEDRAL	Gran catedral gótica en París
BRITISH STADIUM	Estadio grande al aire libre en los suburbios de Londres

Para aplicar coro a un tono

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, utilice la tecla de Coro para desplazarse por los ajustes disponibles.

- Cada vez que presiona la tecla de Coro, el piano digital emite un pitido de acuerdo con el ajuste que se ha seleccionado, tal como se muestra en la siguiente tabla.



- Coro

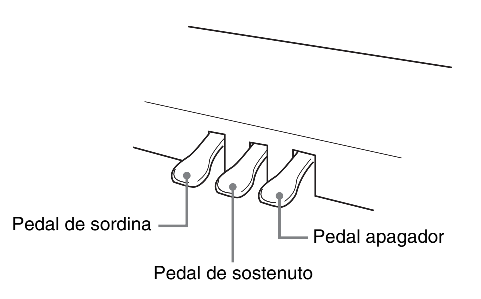
Número de pitidos	Ajuste
1 (largo)	Off (OFF)
1 (corto)	Coro ligero
2	Coro mediano
3	Coro intenso
4	Flanger (efecto silbante)

Acerca de DSP

El DSP permite producir digitalmente efectos acústicos complejos. El DSP se asigna a cada tono cada vez que se enciende el piano digital.

Uso de los pedales del piano digital

Su piano digital viene equipado con tres pedales: apagador, sordina y sostenuto



Funciones de los pedales

● **Pedal apagador**

Si pisa el pedal apagador durante la ejecución, las notas de las teclas pulsadas se sostienen (continúan reproduciéndose) por un tiempo más prolongado.

- Cuando se selecciona GRAND PIANO para el tono, el uso de este pedal genera resonancia armónica y otras resonancias, tal como el pedal apagador de un piano de cola acústico.

● **Pedal de sordina**

Al pisar este pedal durante la ejecución, se eliminarán las notas que se interpretan en el teclado después de pisar el pedal, y hará que suenen con mayor suavidad.

● **Pedal de sostenuto**

Sólo las notas de las teclas presionadas al pisar este pedal se sostendrán hasta que se suelte el pedal.



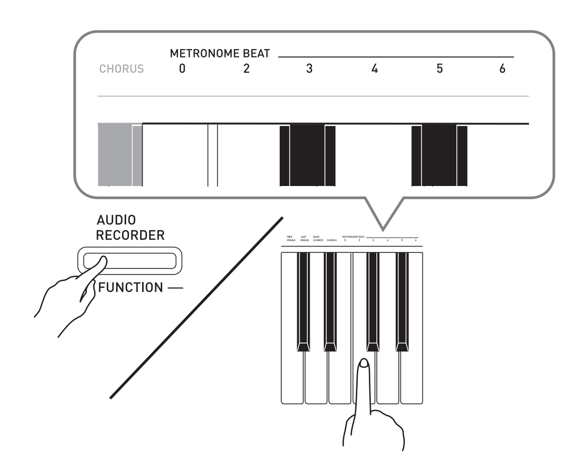
- Si al presionar el pedal no se obtiene el efecto deseado, es posible que cable del pedal no esté correctamente conectado. Proceda al paso 1 en “Para conectar el cable” (página S-43).

Uso del metrónomo

1. Presione el botón **METRONOME**.

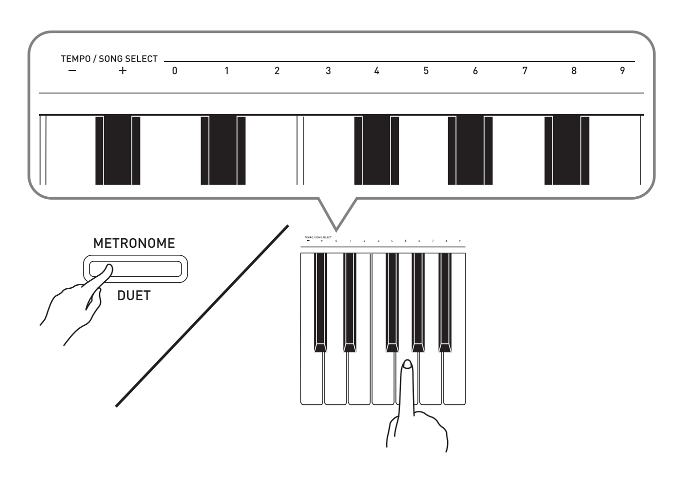
- Se inicia el metrónomo.
- La luz ubicada encima del botón **SONG ▶/■** parpadea al compás del metrónomo.

2. Para cambiar el tiempo, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona una de las teclas METRONOME BEAT para seleccionar un ajuste de tiempo.



- Puede especificar un valor de tiempos por compás de 0, 2, 3, 4, 5, ó 6. Si especifica 0 como ajuste se emitirá directamente un sonido metálico, sin ninguna campanilla. Este ajuste le permitirá practicar con un tiempo constante.

3. Mientras mantiene presionado el botón **METRONOME**, utilice las teclas TEMPO para especificar un valor de tempo en el rango de 20 a 255 tiempos por minuto.



- Cada vez que presiona la tecla + o –, el valor de tempo aumenta o disminuye en 1.
- Para ingresar tres dígitos específicos, puede usar las teclas de entrada de valor (0 a 9). Asegúrese de ingresar los tres dígitos.

Ejemplo: Para ingresar “96”, presione las teclas 0, 9, 6.

4. Para apagar el metrónomo, presione el botón **METRONOME** o el botón **SONG ▶/■**.



- Para que el ajuste de tempo vuelva al valor de tempo predeterminado de la canción de la biblioteca musical actualmente seleccionada, presione simultáneamente las teclas + y – en el paso 3. Si presiona + y – durante la grabación, el valor de tempo vuelve a 120.

Para ajustar el volumen del metrónomo

El siguiente procedimiento podrá realizarse en cualquier momento, independientemente de que el metrónomo esté sonando o no.

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, utilice las teclas METRONOME VOLUME para especificar un valor de volumen en el rango de 0 a 42.

- Para obtener información detallada acerca de cómo usar las teclas del teclado para los ajustes, vea “Teclas del teclado utilizadas para configurar los ajustes” en la página S-22.
- Cada vez que presiona la tecla ▼ o ▲, el valor del volumen del metrónomo aumenta en 1.

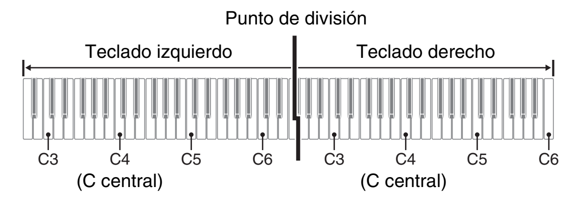


- Para restaurar el ajuste inicial predeterminado, presione simultáneamente ▼ y ▲.

Ejecución del piano a dúo

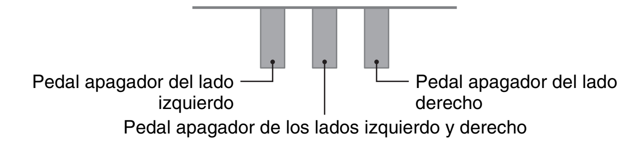
El modo Dúo le permite dividir el teclado del piano digital en el centro, de forma tal que dos personas puedan ejecutar a dúo. Los lados izquierdo y derecho

Teclado



del teclado poseen prácticamente el mismo rango. El pedal izquierdo funciona como pedal apagador para el lado izquierdo, mientras que el pedal derecho funciona como pedal apagador para el lado derecho.

Pedales



El modo Dúo es la forma perfecta de tomar las lecciones, el profesor tocando en el lado izquierdo, y el alumno tocando la misma canción en el lado derecho.

NOTA

- Las operaciones a medio pedal pueden realizarse solamente con el pedal apagador para el teclado del lado derecho.

1. Seleccione el tono de piano que desea usar para el dúo.

Ejemplo: GRAND PIANO (CLASSIC)

2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón **METRONOME** para alternar entre dúo activado (luz iluminada) y desactivado (luz apagada).

¡IMPORTANTE!

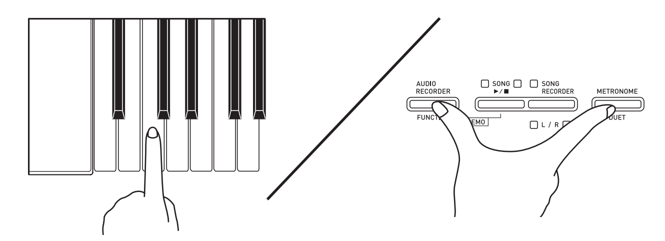
- El modo Dúo no se puede usar durante la grabación (página S-15).

Cambio de las octavas de los teclados para el dúo

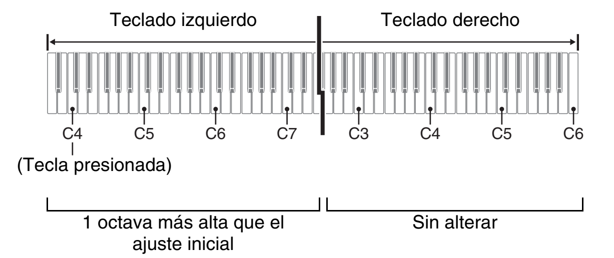
Puede cambiar los ajustes predeterminados iniciales de los rangos de los teclados izquierdo y derecho en unidades de octavas. Esto es conveniente, por ejemplo, en el caso de que el rango predeterminado inicial no sea suficiente cuando una persona está tocando la parte de la mano izquierda y la otra, la parte de la mano derecha.

1. Mientras mantiene presionados los botones **FUNCTION** y **METRONOME**, presione la tecla C que desea situar en C4 (C central) del teclado izquierdo. Mantenga presionados **FUNCTION** y **METRONOME** mientras avanza al paso 2 de abajo.

- Esto hará sonar la nota asignada a C4 y se cambiará la octava del teclado izquierdo.



Ejemplo: Si presiona la tecla de C (C4) del extremo izquierdo del teclado se asignará el rango indicado a continuación.



2. Mientras continúa presionando los botones **FUNCTION** y **METRONOME**, presione la tecla C que desea situar en C4 (C central) del teclado derecho.

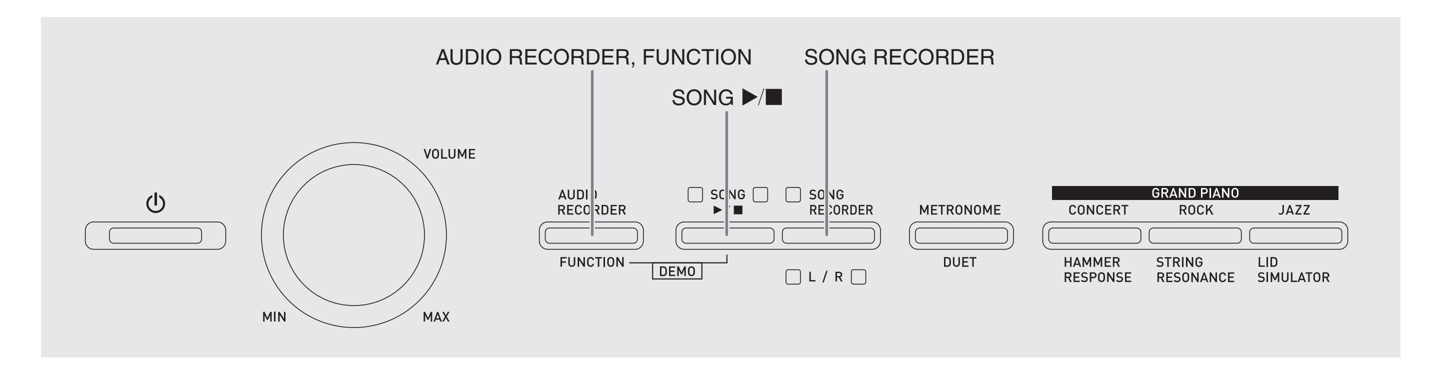
- Esto hará sonar la nota asignada a C4 y se cambiará la octava del teclado derecho.



- Para restaurar ambas partes del teclado a sus rangos iniciales predeterminados, salga y vuelva a ingresar en el modo Dúo.

Español

Reproducción de una canción



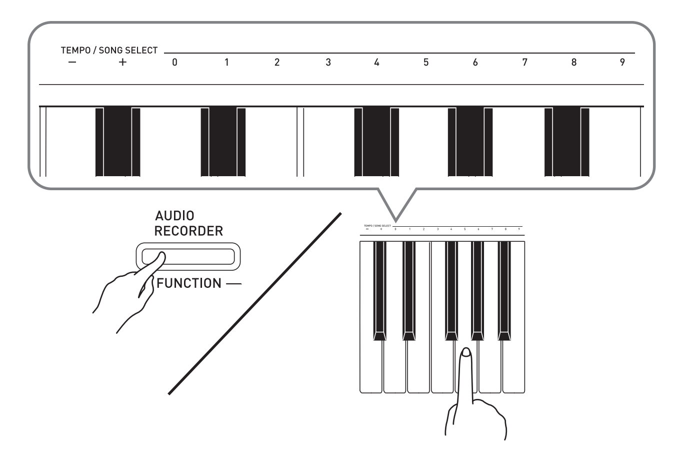
Reproducción de todas las canciones incorporadas

Su piano digital viene con una biblioteca musical de 60 canciones incorporadas. Puede reproducir las 60 canciones en orden secuencial, desde el principio al fin.

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón **SONG ▶/■**.

- Se iniciará la reproducción repetida de demostración de las canciones incorporadas en orden secuencial, desde 01 a 60.
- También puede reproducir una canción para la práctica del teclado. El tono asignado al teclado es el predefinido para la canción que se está reproduciendo.

2. Para cambiar la reproducción a otra canción de demostración, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras utiliza las teclas SONG SELECT para especificar el número de una canción.



- Cada vez que presiona la tecla + o –, el número de la canción aumenta o diminuye en 1.
- Para ingresar un número específico de canción de dos dígitos, puede usar las teclas de entrada de valor (0 a 9). Asegúrese de ingresar ambos dígitos.

Ejemplo: Para seleccionar la canción 08, ingrese 0 y luego 8.

3. Presione de nuevo el botón **SONG ▶/■** para detener la reproducción de la canción incorporada.



- Las operaciones de selección de la canción y cese de reproducción descritas anteriormente son las únicas operaciones que se pueden realizar durante la reproducción de las canciones de demostración.

Reproducción de una canción específica de la biblioteca musical

La biblioteca musical incluye canciones incorporadas (01 a 60), además de canciones (61 a 70) que usted guardó en la memoria del piano digital desde un ordenador*. Puede utilizar el procedimiento descrito a continuación para seleccionar una de estas canciones y reproducirla.

* Puede descargar datos musicales de Internet y luego transferirlos desde su ordenador a la memoria del piano digital. Si desea más información, consulte "Transferencia de datos de canciones con un ordenador (computadora)" en la página S-36.

1. Busque el número de la canción que desea reproducir en la lista de canciones de la página A-1.

2. Para especificar una canción, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras utiliza las teclas SONG SELECT para especificar el número de una canción.
   - Para obtener información acerca de cómo realizar este paso, consulte la nota que figura en el paso 2 del procedimiento descrito en "Reproducción de todas las canciones incorporadas" en la página S-12.

3. Presione el botón **SONG ▶/■**.
   - Se empezará a reproducir la canción.

4. Para detener la reproducción, presione otra vez el botón **SONG ▶/■**.
   - La reproducción se detiene automáticamente al llegar al final de la canción.

NOTA

- Si presiona simultáneamente las teclas + y – se seleccionará el número de canción 01.
- También puede ajustar el tempo de reproducción, el simulador de salas, etc. Consulte las páginas indicadas a continuación para obtener información acerca de cómo configurar los ajustes
  – Tempo de la interpretación: página S-10 (paso 3 de "Uso del metrónomo")
  – Simulador de salas: página S-8 ("Para aplicar un simulador de salas")

Practicando con una canción de la biblioteca musical

Podrá desactivar la parte de la mano izquierda o de la mano derecha de una canción y tocar el piano digital mientras suena.

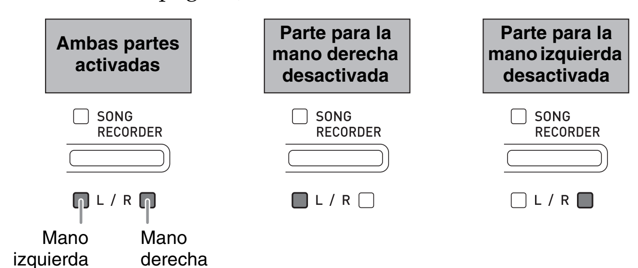
NOTA

- La biblioteca musical incluye varios dúos. Mientras esté seleccionado un dúo, podrá desactivar el primer tono de piano (Primo) o el segundo (Secondo) y tocar acompañado de la canción.

PREPARACIÓN

- Seleccione la canción que desea practicar y ajuste el tempo. Consulte el paso 3 en "Uso del metrónomo" (página S-10).
- Diversas melodías tienen partes de cambio de tempo para producir efectos musicales específicos.

1. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón **SONG RECORDER (L/R)** para seleccionar la parte que desea desactivar.
   - Si presiona un botón se alternará entre parte activada (luz del botón iluminada) y desactivada (luz del botón apagada).



2. Presione el botón **SONG ▶/■**.
   - La reproducción se inicia, sin la parte que se desactivó en el paso 1.

3. Toque la parte faltante en el teclado.

4. Para detener la reproducción, presione otra vez el botón **SONG ▶/■**.

Español

Reproducción de los datos de audio guardados en una unidad flash USB

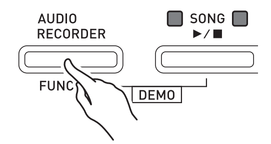
Su piano digital le permite reproducir datos de audio (archivos WAV*) guardados en una unidad flash USB. Si desea más información, consulte “Unidad flash USB” en la página S-26.

* PCM lineal, 16 bits, 44,1 kHz, Estéreo

PREPARACIÓN

- Prepare una unidad flash USB que contenga los datos que fueron grabados con el grabador de audio del piano digital. Si desea más información, consulte “Grabación en una unidad flash USB (Grabador de audio)” en la página S-18.
- También puede utilizar un ordenador y guardar datos de audio (archivo WAV) en la unidad flash USB para su reproducción. Si desea más información, consulte “Guardar datos estándar de audio (archivos WAV) en una unidad flash USB” en la página S-26.
- Introduzca la unidad flash USB que contiene los datos que desea reproducir en el puerto de la unidad flash USB de su piano digital.

1. Presione el botón **AUDIO RECORDER**. Asegúrese de soltar el botón inmediatamente después de presionarlo. No lo mantenga presionado.
   - Se iluminarán las dos luces indicadoras del botón **SONG ▶/■**.



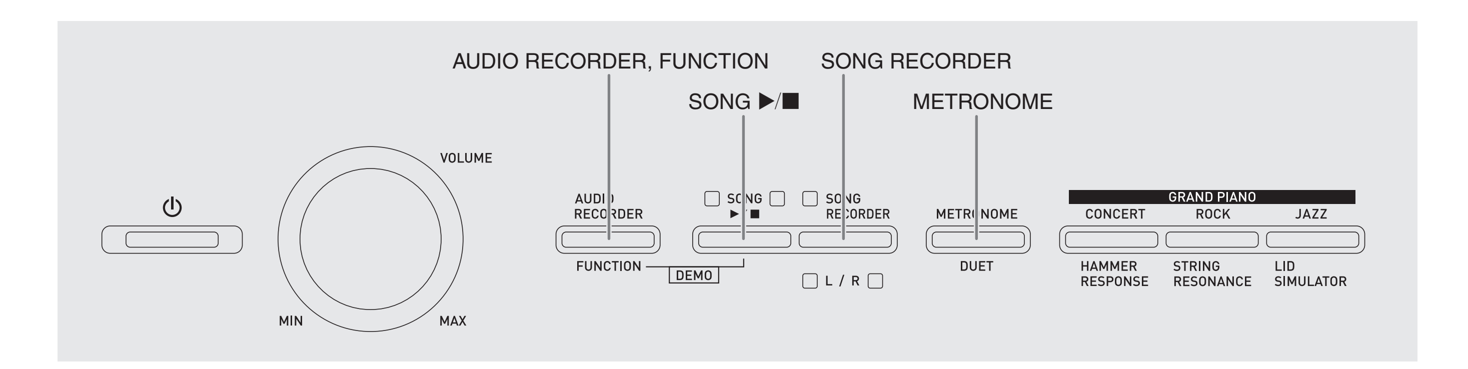
2. Presione el botón **SONG RECORDER** para que su luz se ilumine.

3. Mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras selecciona la canción que desea con las teclas SONG SELECT.
   - Si presiona la tecla de más (+) se desplazará a través de los nombres de archivos de canciones (TAKE01.WAV, TAKE02.WAV, etc.). Si presiona la tecla de menos (–) se desplazará hacia atrás.
   - También podrá seleccionar un archivo directamente ingresando su número con las teclas numéricas (0 a 9).
     El piano digital emitirá un pitido si no hay ningún archivo en la unidad flash USB que corresponda con el número que se ha ingresado.

4. Mientras mantiene presionado el botón **AUDIO RECORDER**, presione el botón **SONG ▶/■**.
   - Se iniciará la reproducción de la canción seleccionada.

5. Para detener la reproducción de la canción, presione el botón **SONG ▶/■**.

Grabación y reproducción

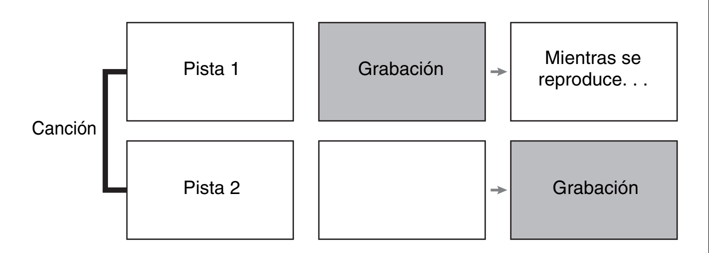


También puede usar el grabador de canciones para grabar sus interpretaciones en la memoria de canciones integrada. Cuando se inserta una unidad flash USB disponible en el mercado en el puerto de la unidad flash USB del piano digital, podrá grabar datos de audio en la unidad flash USB (Grabador de audio) y reproducirlos.

Grabación en la memoria de canciones integrada (Grabador de canciones)

Pistas

Una pista es un contenedor de datos grabados, y una canción se compone de dos pistas: Pista 1 y Pista 2. Puede grabar separadamente cada pista y luego combinarlas de manera que se reproduzcan conjuntamente como una sola canción.



Capacidad de memoria

- Puede grabar aproximadamente 5.000 notas en la memoria del piano digital.
- La luz del botón **SONG RECORDER** parpadeará a alta velocidad cuando quede poca memoria.
- Cuando el número de notas de la memoria exceda el valor máximo, la grabación se detiene automáticamente.

Datos grabados

- Ejecución en el teclado
- Tonos usados
- Operaciones de pedal
- Ajustes de simulador de salas y coro (sólo pista 1)
- Ajuste de tempo (sólo pista 1)
- Ajuste de estratificación (sólo pista 1)
- Ajuste de división (sólo pista 1)
- Ajuste de desplazamiento de octava (sólo pista 1)

Almacenamiento de los datos grabados

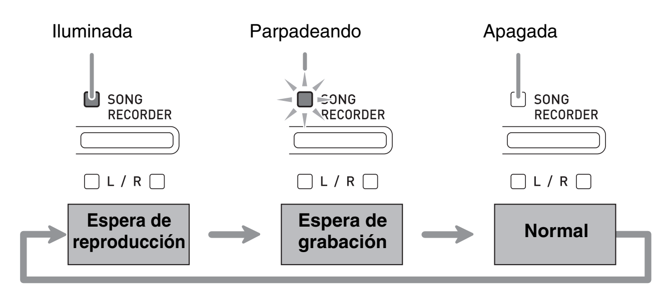
- Al iniciar una nueva grabación se borrarán los datos grabados previamente en la memoria.
- Cualquier fallo en el suministro de energía eléctrica durante la grabación hará que se borren todos los datos de la pista que se estaba grabando.

¡IMPORTANTE!

- CASIO COMPUTER CO., LTD. no asumirá ninguna responsabilidad por daños, lucro cesante, o reclamos de terceras partes que surjan de la pérdida o borrado de datos grabados ocasionados por mal funcionamiento, reparación o cualquier otro motivo.

Uso del botón SONG RECORDER

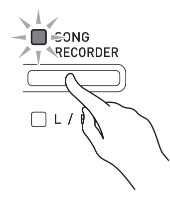
Cada presión del botón **SONG RECORDER** le permitirá desplazarse por las opciones de grabación, en la secuencia mostrada debajo.



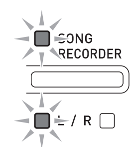
Grabación de una pista específica de una canción

Después de grabar en una de las pistas de una canción, podrá grabar en la otra pista mientras escucha lo que ha grabado en la primera pista.

1. Presione dos veces el botón **SONG RECORDER** hasta que su luz parpadee.



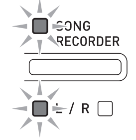
- En este momento, la luz **L** parpadea indicando que el piano digital se encuentra en espera para realizar la grabación en la pista 1.



2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón **SONG RECORDER (L/R)** para seleccionar la pista que desea grabar.

- Asegúrese de que la luz indicadora de la pista de grabación esté parpadeando.
  Pista 1: Luz **L**
  Pista 2: Luz **R**

Ejemplo: Pista 1 seleccionada



3. Seleccione el tono y los efectos (sólo pista 1) que desea utilizar para su grabación.

- Tono (página S-5)
- Efectos (página S-8)

NOTA

- Si desea que el metrónomo suene mientras usted está grabando, configure los ajustes de tiempo y tempo y, a continuación, presione el botón **METRONOME**. Si desea más información, consulte “Uso del metrónomo” en la página S-10.

4. Empiece a tocar algo en el teclado.

- La grabación se iniciará automáticamente.

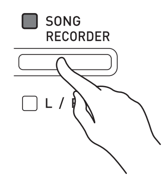
5. Para detener la grabación, presione el botón **SONG ▶/■**.

- Esto hace que la luz del botón **SONG RECORDER** y la luz de la pista grabada cambien de parpadeo a encendido continuo.
- Para reproducir la pista recién grabada, presione el botón **SONG ▶/■**.

6. Tras finalizar la grabación o reproducción, presione el botón **SONG RECORDER** para que se apague la luz correspondiente.

Grabación de una pista mientras se está reproduciendo otra pista

1. Presione el botón **SONG RECORDER** para que su luz se ilumine.



2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón **SONG RECORDER (L/R)** para seleccionar la pista que desea reproducir mientras graba.

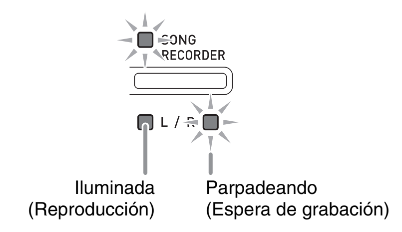
3. Presione el botón **SONG RECORDER** hasta que su luz parpadee.

- Esto hace que la luz **L** parpadee.

4. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón **SONG RECORDER (L/R)** para seleccionar la pista que desea grabar.

- Asegúrese de que la luz indicadora de la pista de grabación esté parpadeando.

Ejemplo: Para escuchar la reproducción de la pista 1 mientras graba en la pista 2



5. Seleccione el tono y los efectos (sólo pista 1) que desea utilizar para su grabación.

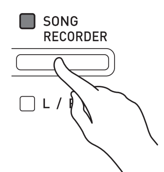
6. Presione el botón **SONG ▶/■** o toque algo en el teclado.

- Esto hará que se inicie tanto la reproducción de la pista grabada como la grabación de la otra pista.

7. Para detener la grabación, presione el botón **SONG ▶/■**.

Reproducción desde la memoria del piano digital

1. Presione el botón **SONG RECORDER** para que su luz se ilumine.





- Cuando una canción tenga algo grabado en ambas pistas, podrá desactivar una de ellas y reproducir sólo la otra pista, según se desee.

2. Presione el botón **SONG ▶/■**.

- Se empezará a reproducir la canción y/o pista seleccionada por usted.



- Podrá cambiar el ajuste de tempo mientras se está reproduciendo una pista.
- Presione otra vez el botón **SONG ▶/■** para detener la reproducción.

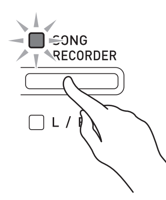
Borrado de los datos grabados

El siguiente procedimiento permite borrar una pista específica de una canción.

¡IMPORTANTE!

- El procedimiento descrito a continuación permite borrar todos los datos de la pista seleccionada. Tenga en cuenta que la operación de borrado no puede revertirse. Cerciórese de que ya no necesita los datos contenidos en la memoria del piano digital antes de realizar los siguientes pasos.

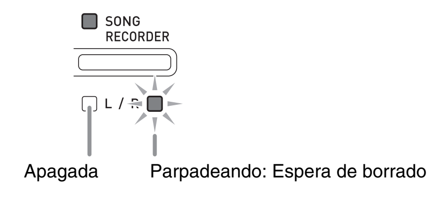
1. Presione dos veces el botón **SONG RECORDER** hasta que su luz parpadee.



2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione el botón **SONG RECORDER (L/R)** para seleccionar la pista que desea borrar.

3. Presione el botón **SONG RECORDER** hasta que su luz se ilumine.
   - Esto hace que parpadee la luz de la pista seleccionada en el paso 2 de este procedimiento.

   Ejemplo: Si seleccionó la pista 2 para el borrado



4. Una vez más, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona el botón **SONG RECORDER**.
   - La pista seleccionada se borra y se pone en espera de reproducción.
   - Para cancelar la operación de borrado en cualquier momento, presione dos veces el botón **SONG RECORDER** para que se apague su luz.

NOTA

- Desde el paso 3, sólo se podrá utilizar el botón **SONG RECORDER (L/R)** del piano digital hasta que se ejecute la operación de borrado en el paso 4. No se podrá realizar ninguna otra operación de botón.

Grabación en una unidad flash USB (Grabador de audio)

Todo lo que toque en el piano digital se grabará en la unidad flash USB como datos de audio (archivos WAV*). Si toca el piano digital mientras se reproducen los datos guardados en la memoria de canciones, se grabarán los datos reproducidos y su interpretación en el teclado en la unidad flash USB.

* PCM lineal, 16 bits, 44,1 kHz, Estéreo

Capacidad de grabación

- 99 archivos (Nº 01 a Nº 99)
- El tiempo de grabación máximo por archivo es de aproximadamente 25 minutos.

Datos grabados

- Se graba todo lo que se toca en el piano digital.
- No es posible la grabación de partes individuales.

Almacenamiento de los datos grabados

Cada vez que se graban datos de audio en la unidad flash USB, se les asigna un nombre de archivo nuevo y, por lo tanto, no se sobrescriben los datos existentes.

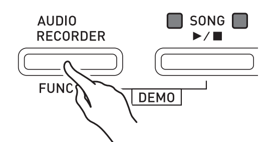
Grabación de las ejecuciones en el piano digital (Grabador de audio)

PREPARACIÓN

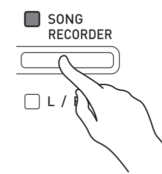
- Asegúrese de formatear la unidad flash USB en el piano digital antes del uso. Si desea más información, consulte “Unidad flash USB” en la página S-26.

1. Inserte la unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB del piano digital.
   - Cuando usted conecta una unidad flash USB, el piano digital debe “reconocerla” previamente y prepararse para el intercambio de datos. Tenga en cuenta que las operaciones del piano digital se deshabilitan momentáneamente durante el proceso de montaje de la unidad flash USB. Las luces L/R del piano digital parpadean mientras se está ejecutando el proceso de reconocimiento. Puede demorar unos 10 o 20 segundos o aún mas para que la unidad flash USB sea montada. No intente realizar ninguna operación en el piano digital mientras se está ejecutando una secuencia de montaje (mientras están parpadeando las luces L/R). La unidad flash USB debe ser reconocida cada vez que la conecta al piano digital.

2. Presione el botón **AUDIO RECORDER**. Asegúrese de soltar el botón inmediatamente después de presionarlo. No lo mantenga presionado.
   - Se iluminarán las dos luces indicadoras del botón **SONG ▶/■**.



3. Presione el botón **SONG RECORDER** para que su luz se ilumine.



4. Empiece a tocar algo en el teclado.
   - La luz del botón **SONG RECORDER** parpadeará una o dos veces indicando que se ha iniciado la grabación en la unidad flash USB.

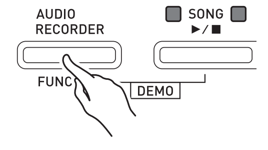
NOTA

- No retire la unidad flash USB del puerto de la unidad flash USB mientras las dos luces SONG ▶/■ estén parpadeando o estén iluminadas. Si lo hiciese, se interrumpirá la grabación y se podrán dañar los datos.

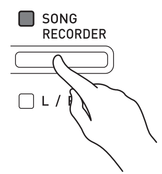
5. Para detener la grabación, presione el botón **AUDIO RECORDER**.
   - Las luces de los dos botones **SONG ▶/■** parpadean tres o cuatro veces para indicar que la grabación de audio ha finalizado. Si desea continuar con la grabación, realice las operaciones desde el paso 4 de este procedimiento. Si desea reproducir lo que ha grabado, realice las operaciones desde el paso 3 de “Reproducción de los datos grabados en una unidad flash USB” (página S-19). Para salir de la operación de grabación/reproducción de audio, presione el botón **AUDIO RECORDER**.

Grabación de la ejecución en el piano digital mientras se reproducen los datos de la memoria de canciones (Grabador de audio)

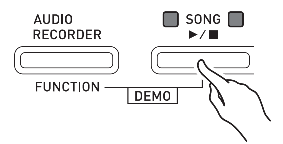
1. Presione el botón **AUDIO RECORDER**. Asegúrese de soltar el botón inmediatamente después de presionarlo. No lo mantenga presionado.
   - Se iluminarán las dos luces indicadoras del botón **SONG ▶/■**.



2. Presione el botón **SONG RECORDER** para que su luz se ilumine.



3. Presione el botón **SONG ▶/■**.

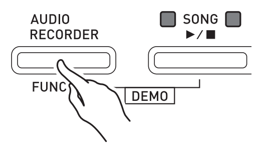


   - Se empezarán a reproducir los datos contenidos actualmente en la memoria de canciones. Toque algo en el piano digital.

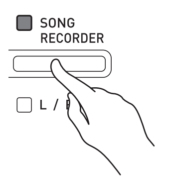
4. Para detener la grabación, presione el botón **AUDIO RECORDER**.
   - Las luces de los dos botones **SONG ▶/■** parpadean tres o cuatro veces para indicar que la grabación de audio ha finalizado. Si desea continuar con la grabación, realice las operaciones desde el paso 4 de “Grabación de las ejecuciones en el piano digital (Grabador de audio)” (página S-18). Si desea reproducir lo que ha grabado, realice las operaciones desde el paso 3 de “Reproducción de los datos grabados en una unidad flash USB” (página S-19). Para salir de la operación de grabación/reproducción de audio, presione el botón **AUDIO RECORDER**.

Reproducción de los datos grabados en una unidad flash USB

1. Presione el botón **AUDIO RECORDER**. Asegúrese de soltar el botón inmediatamente después de presionarlo. No lo mantenga presionado.
   - Se iluminarán las dos luces indicadoras del botón **SONG ▶/■**.



2. Presione el botón **SONG RECORDER** para que su luz se ilumine.



Español

3. Mientras mantiene presionado el botón **AUDIO RECORDER**, presione el botón **SONG ▶/■**.

- Se iniciará la reproducción de la última canción grabada.

Para seleccionar un archivo y reproducirlo

Mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras selecciona la canción que desea con las teclas SONG SELECT.

- Presione la tecla de menos (–) para desplazarse por las canciones en orden cronológico inverso.
- Presione la tecla de más (+) para desplazarse hacia adelante.
- También puede utilizar las teclas numéricas (0 a 9) para ingresar un número de archivo de dos dígitos (01 a 99) y seleccionar directamente un archivo (TAKE01.WAV, TAKE02.WAV, etc.). El teclado emitirá un pitido si no hay ningún archivo en la unidad flash USB que corresponda con el número ingresado.

4. Para detener la reproducción de la canción, presione el botón **SONG ▶/■**.

Borrado de un archivo de audio de la unidad flash USB

Los archivos pueden borrarse de a uno.

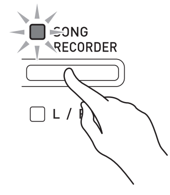
¡IMPORTANTE!

- El procedimiento descrito a continuación permite borrar todos los datos del archivo seleccionado. Tenga en cuenta que la operación de borrado no puede revertirse. Cerciórese de que ya no necesita los datos contenidos en la memoria del piano digital antes de realizar los siguientes pasos.

1. Presione el botón **AUDIO RECORDER**. Asegúrese de soltar el botón inmediatamente después de presionarlo. No lo mantenga presionado.

- Se encenderán las dos luces indicadoras del botón **SONG ▶/■**.

2. Presione dos veces el botón **SONG RECORDER** hasta que su luz parpadee.



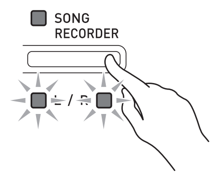
3. Si desea borrar el último archivo que ha grabado, avance directamente al paso 4.

Para seleccionar un archivo y borrarlo

Mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras selecciona la canción que desea con las teclas SONG SELECT.

- Presione la tecla de menos (–) para desplazarse por las canciones en orden cronológico inverso.
- Presione la tecla de más (+) para desplazarse hacia adelante.
- También puede utilizar las teclas numéricas (0 a 9) para ingresar un número de archivo de dos dígitos (01 a 99) y seleccionar directamente un archivo (TAKE01.WAV, TAKE02.WAV, etc.). El teclado emitirá un pitido si no hay ningún archivo en la unidad flash USB que corresponda con el número ingresado.

4. Mantenga presionado el botón **SONG RECORDER** hasta que parpadeen las dos luces L (Izq.) y R (Der.).



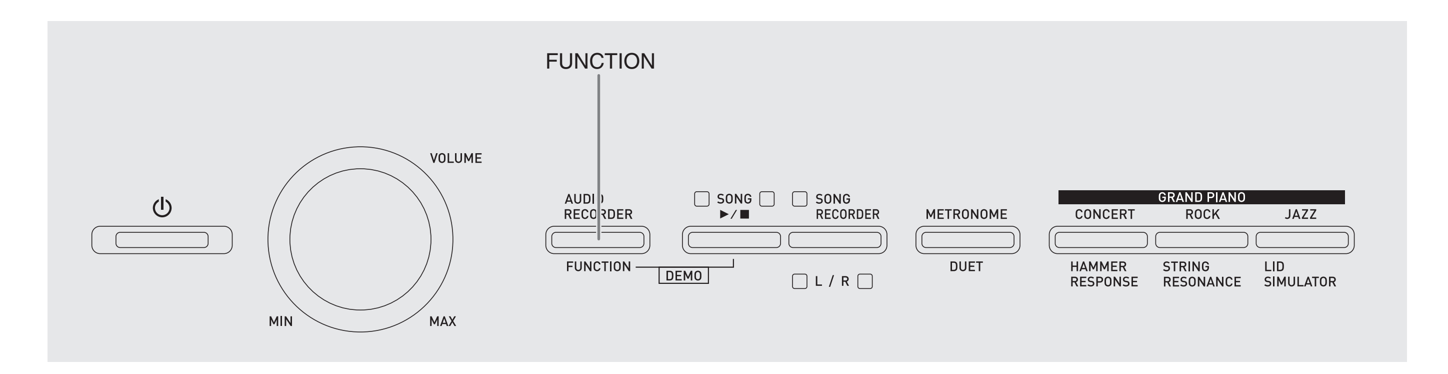
5. Una vez más, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona el botón **SONG RECORDER**.

- El piano digital ingresará al modo de reproducción del grabador de canciones después que se borre el archivo.
- Para cancelar la operación de borrado en cualquier momento, presione dos veces el botón **SONG RECORDER** para que se apague su luz.



- Cuando se graba un archivo nuevo, siempre se le asigna automáticamente un número secuencial, según el orden de introducción en la unidad flash USB, a pesar de que haya un número anterior vacante (sin usar por haberse borrado un archivo). Por ejemplo, si la unidad flash USB contiene archivos numerados 01, 02, 04, 07, 08, se asignará el número 09 al siguiente archivo grabado en la unidad flash USB.

Configuración de los ajustes con el teclado



Además de seleccionar tonos y melodías de la biblioteca musical, también puede utilizar el botón **FUNCTION** en combinación con las teclas del teclado para configurar el efecto, el toque del teclado, y otros ajustes.

Para configurar ajustes con el teclado

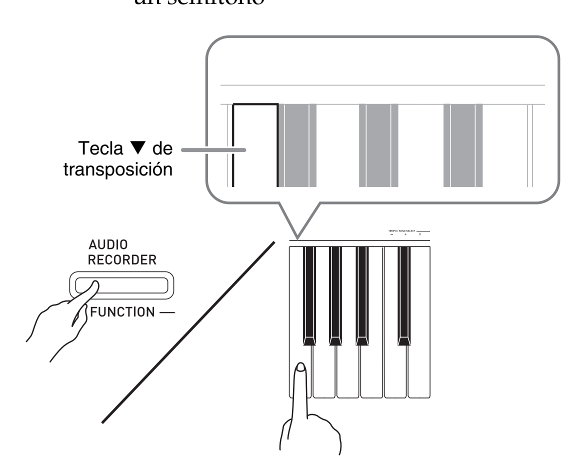
1. Utilice el procedimiento descrito en “Lista de parámetros” en las páginas S-23 - S-25 para encontrar el ajuste que desea configurar, y observe sus detalles.

2. Consulte “Teclas del teclado utilizadas para configurar los ajustes” en la página S-22 para encontrar la ubicación en el teclado con el fin de configurar el ajuste que desea.

3. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al ajuste que desea configurar.

- El piano digital emitirá un tono de operación después de configurar el ajuste.

Ejemplo: Para disminuir el ajuste de transposición en un semitono



4. Suelte el botón **FUNCTION** para completar el procedimiento de ajuste.



- Puede configurar el piano digital de manera que no suene ningún tono de operación en el paso 3. Si desea una información detallada, consulte “⑲ Tono de operación” en “Lista de parámetros” en las páginas S-23 - S-25.

Tipos de operación según los ajustes del teclado

Hay cuatro tipos de operaciones que se pueden realizar mientras se configuran los ajustes con las teclas del teclado: Tipo A, tipo B, tipo C y tipo D.

Tipo A : Entrada directa

Ejemplo: Presionar la tecla STRINGS del teclado para seleccionar el tono STRINGS 1

Tipo B : Subir o bajar un ajuste mediante las teclas + y – o ▼ y ▲ del teclado

- Si mantiene presionada una tecla, el ajuste aumenta o disminuye rápidamente.
- Para restaurar el ajuste inicial predeterminado, presione simultáneamente ambas teclas.

Tipo C : Ingresar un valor mediante las teclas numéricas (0 a 9)

Ejemplo: Para ingresar “20”, presione las teclas 2, 0.

Tipo D : Alternar o desplazarse por los ajustes presionando una tecla del teclado

- Al presionar una tecla, el piano digital emite un pitido para avisarle cuál es el ajuste que se ha seleccionado.
- Un pitido largo indica que el ajuste aplicable está desactivado.

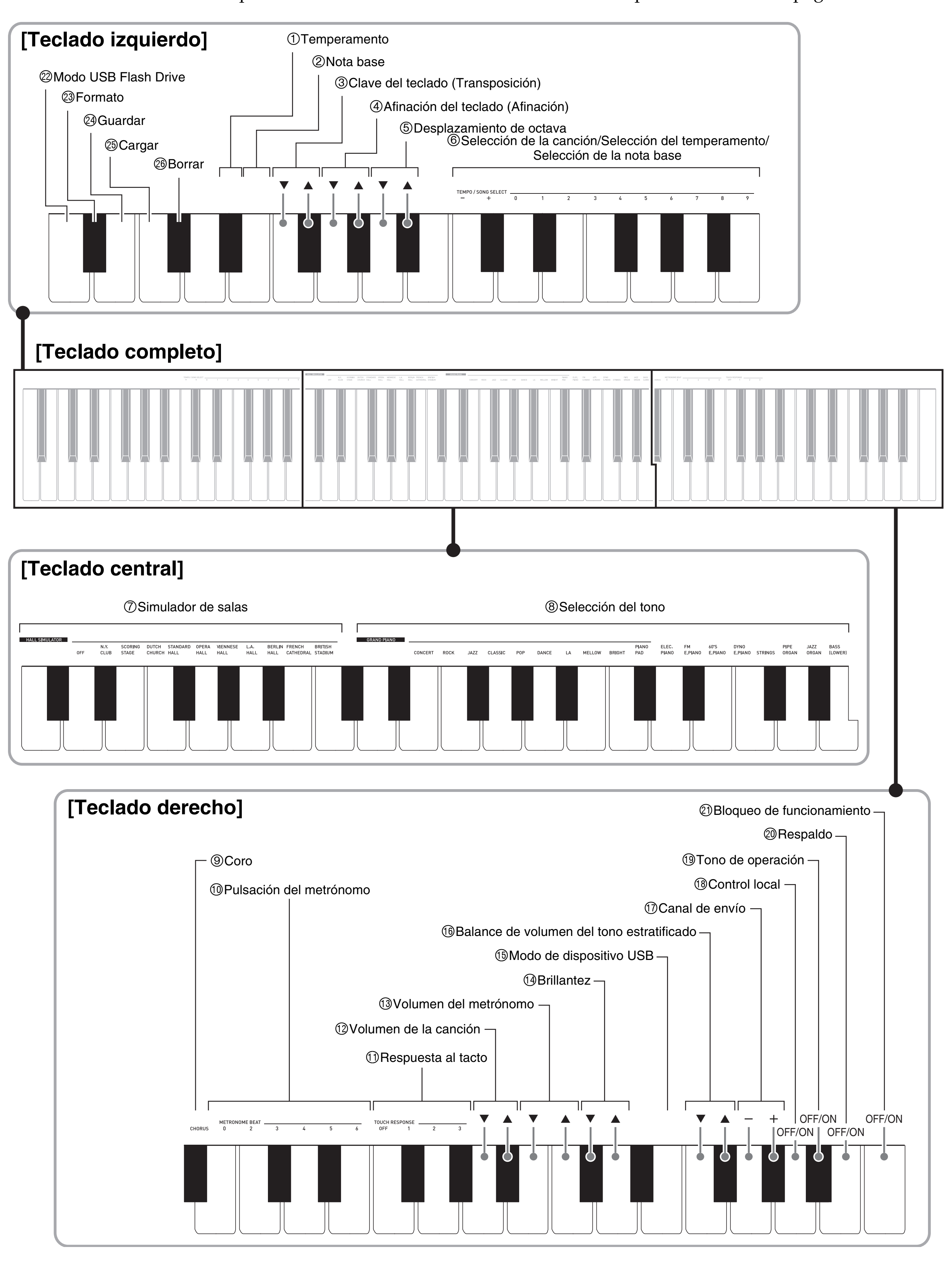
Por ejemplo: Si ha desactivado el coro y se presiona dos veces la tecla de coro, el piano digital emitirá dos pitidos, indicando que se ha seleccionado el ajuste Medium Chorus (Coro mediano).



- Puede encontrar el tipo de operación aplicable a cada ajuste consultando “Tipo de operación” en la “Lista de parámetros” de las páginas S-23 - S-25.

Teclas del teclado utilizadas para configurar los ajustes

- Los números ① a ㉖ corresponden con los mismos números de la “Lista de parámetros” de las páginas S-23 - S-25.



Lista de parámetros

■ Tonos

Parámetro	Ajustes	Tipo de operación (página S-21)	Descripción	Observaciones
⑦ Simulador de salas	Off (OFF), N.Y. CLUB a BRITISH STADIUM Predeterminado: STANDARD HALL	A	Especifica el simulador de salas de las notas. (página S-8)	
⑧ Selección del tono	Consulte la página S-5. Predeterminado: GRAND PIANO (CONCERT)	A	Asigna un tono al teclado. (página S-5)	
⑨ Coro	Off (OFF), 1 a 4 Predeterminado: 2	D	Controla la amplitud de las notas. (página S-8)	
⑭ Brillantez	–3 a 0 a 3 Predeterminado: 0	B	Especifica la brillantez de las notas. Si presiona [+] las notas se vuelven más brillantes y duras. Si presiona [–] las notas se vuelven más dulces y suaves.	• Para restaurar el ajuste inicial predeterminado (0), presione simultáneamente [+] y [–].
⑯ Balance de volumen del tono estratificado	–24 a 0 a 24 Predeterminado: 0	B	Especifica el balance de volumen entre el tono principal y el tono estratificado. (página S-8)	

■ Canción/Metrónomo

Parámetro	Ajustes	Tipo de operación (página S-21)	Descripción	Observaciones
⑥ Selección de la canción (SONG SELECT)	01 a 70 Predeterminado: 01	B (+/–) C (0 a 9)	Selecciona una melodía de la biblioteca musical. (página S-13)	• Siempre ingrese dos dígitos cuando se utilizan las teclas numéricas (0 a 9) para ingresar un valor. *Ejemplo:* Para ingresar 8, ingrese 0, 8 (se requiere ingresar el cero a la izquierda). • Este ajuste no se puede cambiar durante la grabación.
⑫ Volumen de la canción	00 a 42 Predeterminado: 42	B	Ajusta el nivel de volumen de reproducción de la biblioteca musical.	• Este ajuste no se puede cambiar durante la grabación.
⑩ Pulsación del metrónomo (METRONOME BEAT)	0, 2, 3, 4, 5, 6 Predeterminado: 4	A	Especifica el tiempo del metrónomo. (página S-10)	• El ajuste del tiempo del metrónomo no se puede cambiar mientras se está reproduciendo una melodía de la biblioteca musical.
⑬ Volumen del metrónomo	00 a 42 Predeterminado: 36	B	Especifica el volumen del metrónomo. (página S-10)	

■ Teclado

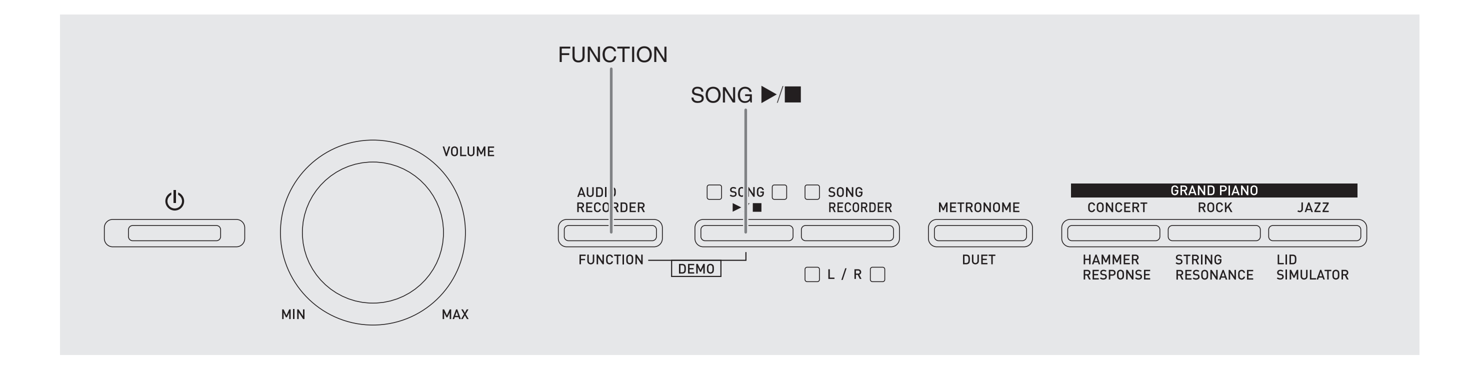
Parámetro	Ajustes	Tipo de operación (página S-21)	Descripción	Observaciones
③ Clave del teclado (Transposición)	–12 a 0 a 12 Predeterminado: 0	B	Aumenta o disminuye la afinación del piano digital en intervalos de semitonos.	• El ajuste de transposición no se puede configurar mientras se está ejecutando la reproducción de la biblioteca musical o en el modo Dúo. • Si eleva la clave del piano digital, podría provocar la distorsión de las notas de las partes más altas del rango.
④ Afinación del teclado (Afinación)	415,5 Hz a 440,0 Hz a 465,9 Hz Predeterminado: 440,0 Hz	B	Aumenta o disminuye la altura tonal general del piano digital, en pasos de 0,1 Hz a partir de la altura tonal estándar de A4 = 440,0 Hz.	• El ajuste del tonalidad no se puede cambiar mientras se está reproduciendo una melodía de la biblioteca musical.
⑤ Desplazamiento de octava	–2 a 0 a 2 Predeterminado: 0	B	Cambia el rango del teclado en unidades de octavas.	• Los ajustes de desplazamiento de octava se pueden configurar para la parte del tono principal y la parte del tono estratificado. • No se pueden configurar para las partes de tono dividido.
① Temperamento ⑥ Selección de temperamento	Temperamento: 00 a 16 Predeterminado: 00 (Temperamento igual)	B (+/–) C (0 a 9)	Puede cambiar la escala (sistema de afinación) del teclado, del temperamento igual estándar a otra afinación que sea más adecuada para tocar música hindú, árabe, clásica, etc.	**<Temperamentos>** 00: Igual / 01: Mayor pura / 02: Menor pura / 03: Pitagórico / 04: Kirnberger 3 / 05: Werckmeister / 06: Tono medio / 07: Rast / 08: Bayati / 09: Hijaz / 10: Saba / 11: Dashti / 12: Chahargah / 13: Segah / 14: Gurjari Todi / 15: Chandrakauns / 16: Charukeshi
② Temperamento Nota base ⑥ Selección de Temperamento Nota base	Nota base: –, +, 0 a 9 (C a B) Predeterminado: C	A	Especifica la nota base del temperamento seleccionado actualmente. • En el caso de temperamento igual, el cambio de la nota base no afecta a la escala.	**<Notas bases>** –: C / +: C♯ / 0: D / 1: E♭ / 2: E / 3: F / 4: F♯ / 5: G / 6: A♭ / 7: A / 8: B♭ / 9: B
⑪ Respuesta al tacto (TOUCH RESPONSE)	Desactivado (OFF), 1 a 3 Predeterminado: 2	A	Especifica el toque relativo de las teclas del teclado. Si ajusta a un valor inferior, se produce un sonido más potente con un toque más ligero.	

■ MIDI y otros ajustes

Parámetro	Ajustes	Tipo de operación (página S-21)	Descripción	Observaciones
⑮ Modo de dispositivo USB	MIDI, Almacenamiento Predeterminado: MIDI	—	El piano digital ingresa automáticamente al modo MIDI al conectarlo a un ordenador (computadora) mediante un cable USB. Seleccione almacenamiento para guardar, en un ordenador (computadora), los datos de canciones de la memoria de la grabadora, o para cargar los datos de canciones del ordenador en la memoria del piano digital. (página S-36)	• Mientras esté seleccionado Almacenamiento para este ajuste, las luces de los botones **GRAND PIANO** (**CONCERT**, **ROCK** y **JAZZ**) parpadean mientras que todas las demás luces están apagadas. • En este momento, todas las operaciones del piano digital se deshabilitan. • Cada vez que presiona la tecla del modo de dispositivo USB, se alterna entre los modos MIDI y almacenamiento.
⑰ Canal de envío	01 a 16 Predeterminado: 01	B	Especifica uno de los canales MIDI (1 a 16) como el canal de envío para enviar mensajes MIDI a un dispositivo externo.	

Parámetro	Ajustes	Tipo de operación (página S-21)	Descripción	Observaciones
⑱ Control local	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: On	D	Si selecciona “Off” (Desactivación) para el control local, se desconectará la fuente de sonido del piano digital, lo cual significa que el piano digital no emitirá ningún sonido al presionar las teclas.	• El ajuste de control local no se puede cambiar mientras se está reproduciendo una melodía de la biblioteca musical.
⑲ Tono de operación	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: On	D	Si selecciona “Off” (Desactivación), el tono de operación dejará de emitirse cada vez que se presiona una tecla mientras se presiona **FUNCTION** o **METRONOME**.	• Este ajuste queda efectivo aunque apague el piano digital. • El ajuste del tono de operación no se puede cambiar mientras se está ejecutando la reproducción de la biblioteca musical, mientras está sonando el metrónomo, y durante la grabación.
⑳ Respaldo	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: Off	D	Si selecciona “On” (Activación) para este ajuste, el piano digital retiene sus ajustes actuales*1, y los restaura al volver a encenderlo. Cuando se selecciona “Off” (Desactivación), los ajustes*2 vuelven a sus ajustes iniciales predeterminados al encender el piano digital. *1 Los siguientes ajustes no se retienen. • Modo Dúo • LR (parte) de la melodía • Control local *2 Excepto para el ajuste de activación/desactivación del tono de operación.	• El ajuste de respaldo no puede cambiar mientras se está ejecutando la reproducción de la biblioteca musical, en el modo Dúo, y durante la grabación.
㉑ Bloqueo de funcionamiento	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: Off	D	Si selecciona “On” (Activación) para este ajuste, se bloquearán los botones del piano digital (excepto el botón de encendido ⏻ (POWER) y los botones requeridos para desbloquear) y no se podrán realizar otras operaciones. Active el bloqueo de funcionamiento para proteger los botones contra el accionamiento no intencional.	• El ajuste del bloqueo de operación no se puede cambiar mientras se está ejecutando la reproducción de la biblioteca musical, mientras está sonando el metrónomo, y durante la grabación.
㉒ Modo USB Flash Drive	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: Off	—	Modo USB Flash Drive.	
㉓ Formato	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: Off	—	Formatea una unidad flash USB.	
㉔ Guardar	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: Off	—	Guarda los datos en una unidad flash USB.	
㉕ Cargar	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: Off	—	Carga los datos de una unidad flash USB en la memoria de canciones del piano digital.	
㉖ Borrar	Off (Desactivación), On (Activación) Predeterminado: Off	—	Borra los datos de una unidad flash USB.	

Unidad flash USB



Su piano digital permite ejecutar las siguientes operaciones de la unidad flash USB.

- Formatear la unidad flash USB
- Almacenar datos en una unidad flash USB
  - Los datos de las canciones grabadas con el grabador de canciones del piano digital se guardan en la unidad flash USB como archivos MIDI (SMF Formato 0).
  - Los datos estándar de audio (archivos WAV) de un ordenador (computadora) también pueden guardarse en una unidad flash USB y reproducirse en el piano digital.
  - Las interpretaciones en el piano digital pueden grabarse directamente en una unidad flash USB. Para obtener más información, consulte “Grabación en una unidad flash USB (Grabador de audio)” (página S-18).
- Cargar datos de la unidad flash USB en la memoria del piano digital
  - Los archivos MIDI y los archivos con formato CASIO guardados en una unidad flash USB pueden cargarse en la biblioteca musical del piano digital (61 a 70).
- Borrar datos de una unidad flash USB
- Reproducir de manera sencilla datos de canciones desde una unidad flash USB

■ Unidades flash USB compatibles

Capacidad: Se recomienda 32 GB o menos

¡IMPORTANTE!

- Se ha confirmado el funcionamiento del tipo de unidad flash USB del tipo mencionado arriba, pero no se garantiza el funcionamiento.
- Utilice una unidad flash USB diferente en formato FAT (FAT32).
- Es posible que no se pueda utilizar una unidad flash USB que sea reconocida como múltiples unidades en su ordenador (computadora).
- No se admiten unidades flash USB reconocidas por el ordenador (computadora) como CD-ROM.
- No se admiten unidades flash USB que dispongan de las funciones antivirus y/o funciones de seguridad.

■ Guardar y cargar formatos de datos y capacidades

Tipo de datos	Descripción (Extensión del nombre de archivo)	Operaciones compatibles	
		Guardar en la unidad flash USB	Cargar desde una unidad flash USB
Canciones de usuario (página S-36)	Uno de los siguientes dos tipos de datos musicales 1. Datos en formato CASIO (CM2) 2. Archivos MIDI estándar (MID) SMF Formato 0 o Formato 1	–	○
Canciones grabadas con el grabador de canciones (página S-15)	Datos de la canción grabada en este piano digital (MID)	○*	–

* Pueden convertirse a un archivo MIDI estándar (SMF formato 0, extensión del nombre de archivo .MID) y guardarse.

Guardar datos estándar de audio (archivos WAV) en una unidad flash USB

Al realizar una grabación con el grabador de audio del piano digital se crea una carpeta designada AUDIO en la unidad flash USB. Los archivos WAV se guardan en la carpeta AUDIO y se les asigna automáticamente los nombres TAKE01.WAV a TAKE99.WAV. También puede conectar una unidad flash USB a un ordenador (computadora) y cambiar los nombres de los archivos de datos de audio (WAV) al formato “TAKEXX.WAV”* y ponerlos en la carpeta AUDIO. Entonces podrá volver a reproducirlos en el piano digital.

* XX = 01 a 99

Precauciones sobre el manejo de la unidad flash USB y el puerto de la unidad flash USB

¡IMPORTANTE!

- Asegúrese de observar las precauciones provistas en la documentación que acompañan a la unidad flash USB.
- Evite utilizar una unidad flash USB bajo las siguientes condiciones. Tales condiciones podrían dañar los datos guardados en la unidad flash USB.
  - Lugares expuestos a temperaturas elevadas, alta humedad o gases corrosivos
  - Lugares expuestos a fuertes cargas electrostáticas y ruidos digitales.
- Nunca retire la unidad flash USB mientras se estén escribiendo datos en/o cargando datos de la misma. Si lo hiciese, se podrían alterar los datos de la unidad flash USB e incluso se podría dañar el puerto de la unidad flash USB.
- Nunca inserte nada que no sea una unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB. De lo contrario, se correrá el riesgo de un mal funcionamiento.
- Una unidad flash USB podrá estar caliente después de un uso prolongado. Esto es normal y no es ningún signo de anomalía.
- Si la electricidad estática de sus manos o de una unidad flash USB se transmite al puerto de la unidad flash USB, puede producirse un mal funcionamiento del piano digital. Si esto sucede, apague el piano digital y vuélvalo a encender.

Derechos de autor

Se le permite a usted utilizar las grabaciones para su disfrute personal. Cualquier reproducción de un archivo en formato de audio o de música, sin la autorización del titular de los derechos de autor, está estrictamente prohibida por las leyes sobre derechos de autor y los tratados internacionales. Asimismo, queda terminantemente prohibida la distribución de tales archivos a terceras partes o la difusión por Internet, sin importar que tales actividades se realicen con o sin fines de lucro. CASIO COMPUTER CO., LTD. no se hace responsable por los usos de este piano digital que puedan resultar ilegales o que infrinjan la legislación de los derechos de autor.

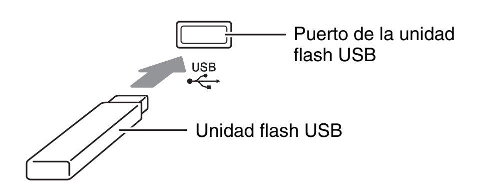
Cómo insertar y extraer una unidad flash USB al/del piano digital

¡IMPORTANTE!

- Nunca inserte ningún otro dispositivo que no sea una unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB.
- Cuando usted conecta una unidad flash USB, el piano digital debe “reconocerla” previamente y prepararse para el intercambio de datos. Tenga en cuenta que las operaciones del piano digital se deshabilitan momentáneamente durante el proceso de montaje de la unidad flash USB. Las luces L/R del piano digital parpadean mientras se está ejecutando el proceso de reconocimiento. Puede demorar unos 10 o 20 segundos o aún mas para que la unidad flash USB sea montada. No intente realizar ninguna operación en el piano digital mientras se está ejecutando una secuencia de montaje (mientras están parpadeando las luces L/R). La unidad flash USB debe ser reconocida cada vez que la conecta al piano digital.

■ Para insertar una unidad flash USB

1. Inserte la unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB del piano digital, tal como se muestra en la siguiente ilustración.
   - Introduzca lentamente la unidad flash USB hasta el fondo. No aplique una fuerza indebida mientras inserta la unidad flash USB.



■ Para extraer una unidad flash USB

1. Compruebe que no haya una operación de intercambio de datos en curso y luego extraiga directamente la unidad flash USB.

Formateo de una unidad flash USB

¡IMPORTANTE!

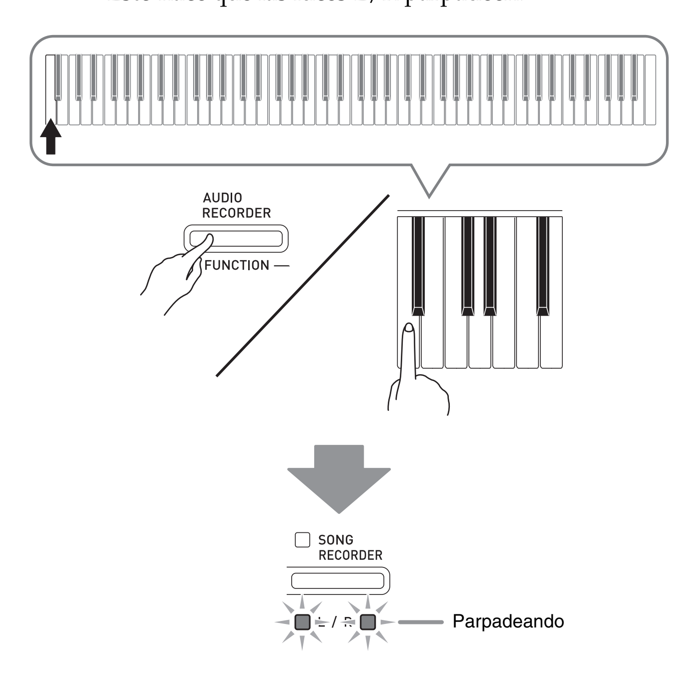
- Asegúrese de formatear la unidad flash USB en el piano digital antes de usarla por primera vez.
- Antes de formatear una unidad flash USB, asegúrese de que no contenga datos importantes guardados.
- El piano digital realiza el formateo con una operación de “formateo rápido”. Si desea borrar completamente todos los datos de la unidad flash USB, formatéela en su ordenador (computadora) o mediante algún otro dispositivo.

<Unidades flash USB compatibles>

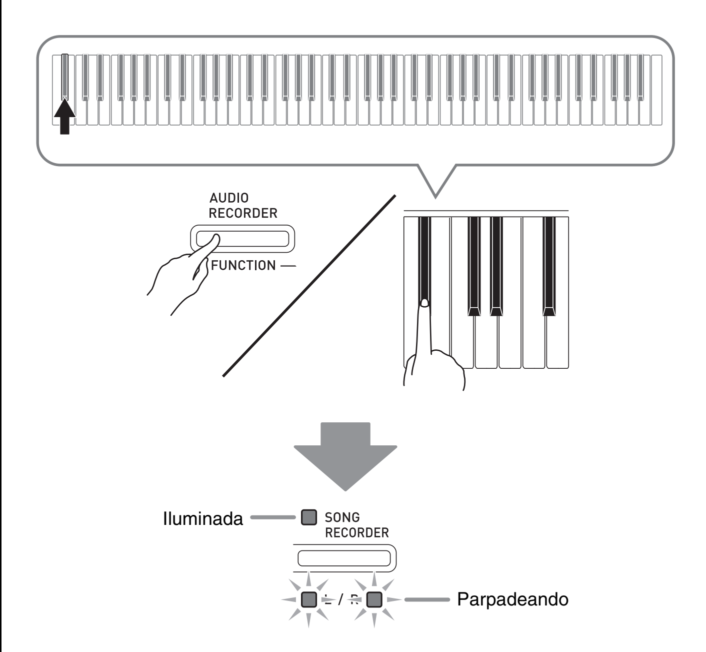
Este piano digital es compatible con unidades flash USB en formato FAT32. Si su unidad flash USB está formateada para un sistema de archivos diferentes, utilice la función formatear de Windows para volver a formatearla a FAT32. No utilice el formateo rápido.

1. Inserte la unidad flash USB que desea formatear en el puerto de la unidad flash USB del piano digital.

2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al modo de la unidad flash USB.
   - Esto hace que las luces L/R parpadeen.

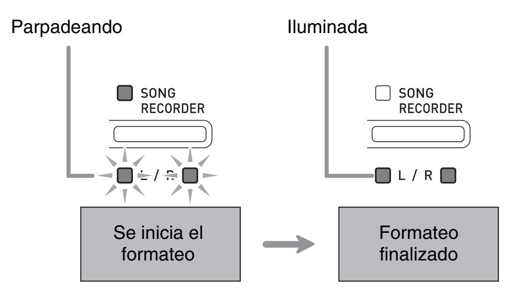


3. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla de formateo.
   - Esto hace que la luz del botón **SONG RECORDER** se ilumine.



   - Para cancelar la operación de formateo, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona la tecla del modo USB Flash Drive.

4. Presione el botón **SONG ▶/■**.
   - Se iniciará el formateo.
   - Una vez completado el formato, las luces L/R se encienden y el piano digital sale de la operación de formateo.



NOTA

- El formateo de una unidad flash USB de gran capacidad puede tardar varios minutos.

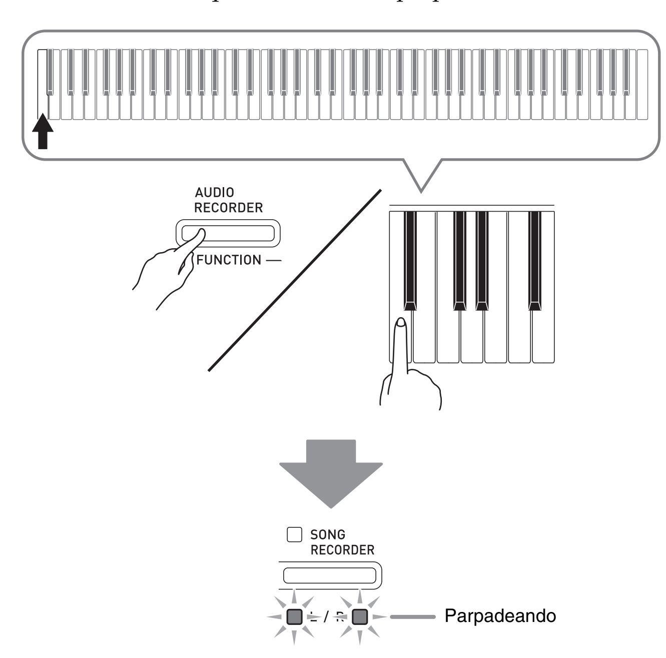
Para guardar una canción grabada en una unidad flash USB

Realice el siguiente procedimiento cuando desee guardar los datos grabados en el piano digital en una unidad flash USB como un archivo MIDI (formato 0 SMF).

1. Inserte la unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB del piano digital.

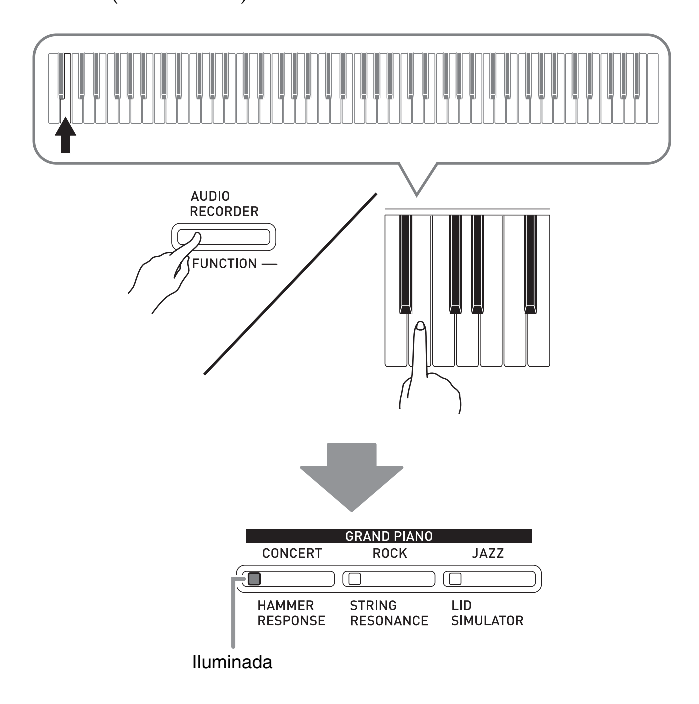
2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al modo de la unidad flash USB.

- Esto hace que las luces L/R parpadeen.



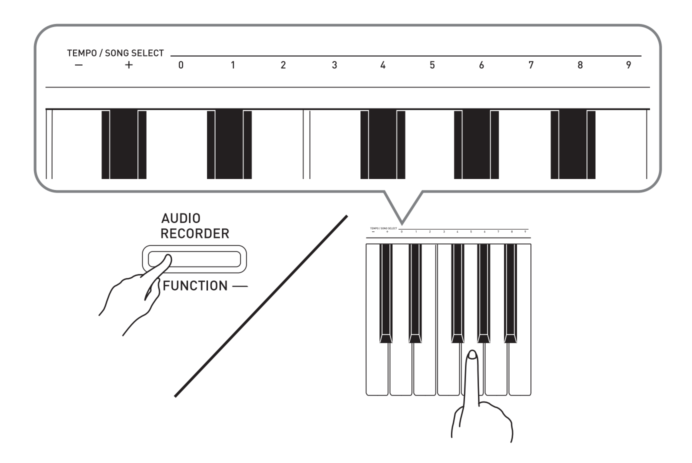
3. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla de guardar.

- Esto hace que la luz del botón **GRAND PIANO** (**CONCERT**) se ilumine.



- Para salir de la operación de guardar datos, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona la tecla del modo USB Flash Drive.

4. Mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras selecciona el número de la canción (61 a 70) que desea con las teclas SONG SELECT.

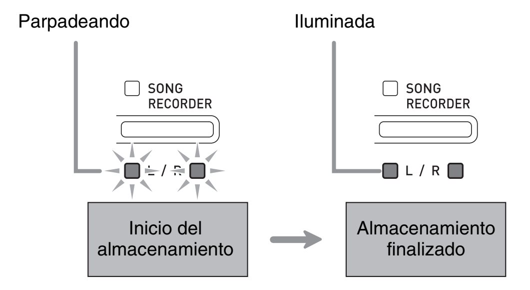


- El piano digital emitirá un pitido corto cuando se especifique un número de canción correcto, y un pitido largo cuando se especifique un número incorrecto.

Español

5. Presione el botón **SONG ▶/■**.

- Se iniciará la operación de almacenamiento de datos.
- Cuando finaliza el almacenamiento, las luces L/R se iluminan para indicar que se ha salido del modo USB Flash Drive.



■ Ubicaciones de almacenamiento de datos (archivos) en la unidad flash USB

El procedimiento anterior guarda los datos del piano digital en una carpeta denominada MUSICLIB de la unidad flash USB.

- La carpeta MUSICLIB se crea automáticamente al formatear la unidad flash USB en el piano digital (página S-28).
- Tenga en cuenta que este piano digital no podrá cargar ni borrar archivos que no estén incluidos en la carpeta MUSICLIB.
- La carpeta "MUSICLIB" contiene subcarpetas con los nombres "61" a "70". Los datos se guardan en una subcarpeta cuyo nombre corresponda con el número de canción especificado en el paso 4 del procedimiento anterior.

Para cargar los datos de canción de una unidad flash USB en la memoria del piano digital

El siguiente procedimiento le permitirá cargar los datos de canciones de usuario (página S-36) de una unidad flash USB a la biblioteca musical del piano digital (números de canción 61 a 70). Luego podrá reproducir la canción de usuario o utilizarla para practicar las lecciones.

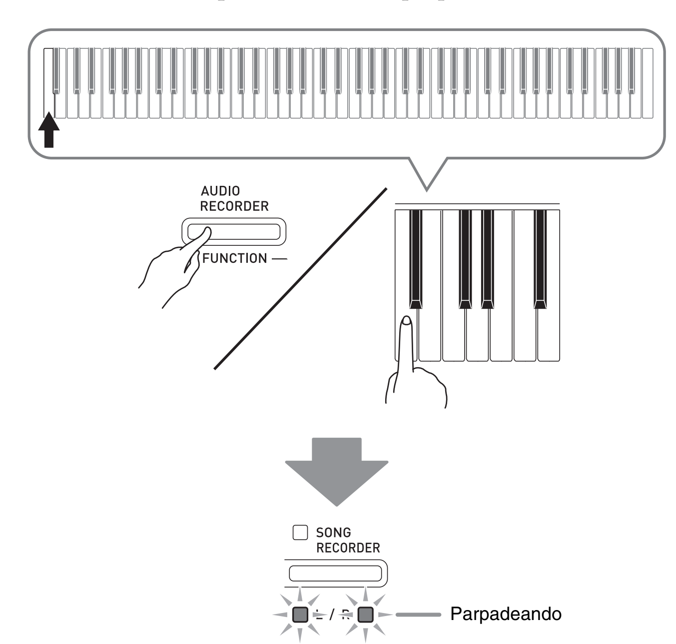
1. En su ordenador (computadora), copie el archivo que desea cargar a una de las subcarpetas numeradas (61 a 70) contenidas en la carpeta "MUSICLIB" de la unidad flash USB.

- Los números empleados para los números de las subcarpetas corresponden con los números de canciones de usuario del piano digital (61 a 70).

2. Inserte la unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB del piano digital.

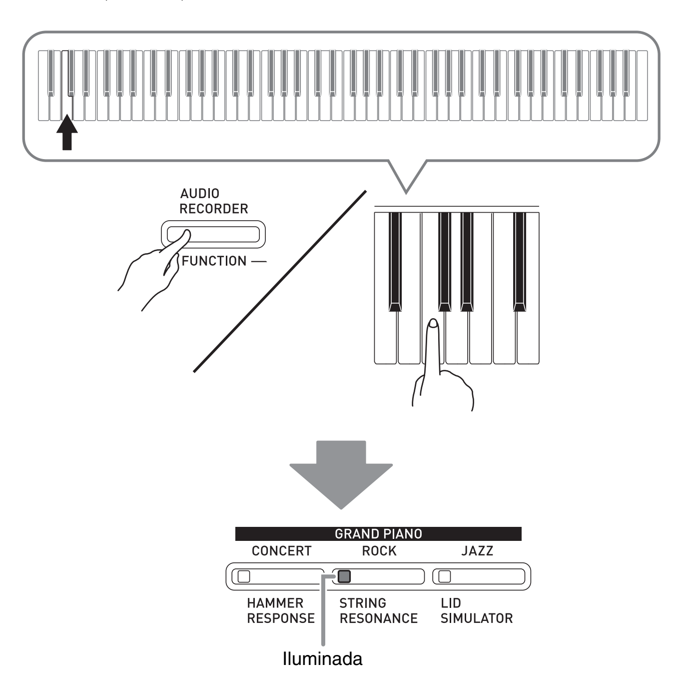
3. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al modo de la unidad flash USB.

- Esto hace que las luces L/R parpadeen.



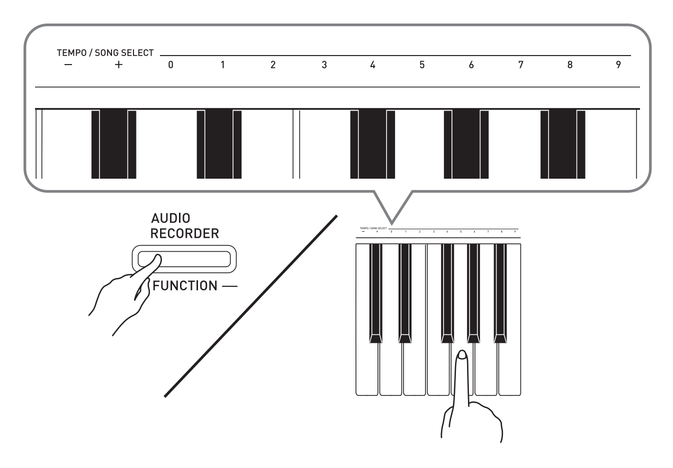
4. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla de cargar.

- Esto hace que la luz del botón **GRAND PIANO** (**ROCK**) se ilumine.



- Para cancelar la operación de carga, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona la tecla del modo USB Flash Drive.

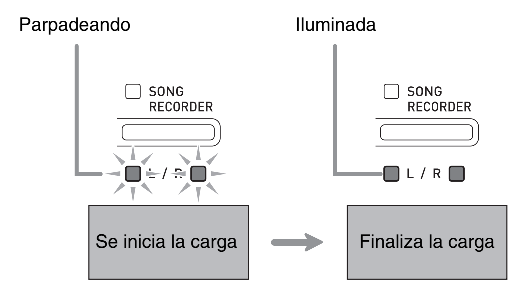
5. Mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras selecciona el número de la canción (61 a 70) que desea con las teclas SONG SELECT.



- El piano digital emitirá un pitido corto cuando se especifique un número de canción correcto, y un pitido largo cuando se especifique un número incorrecto.
- Si selecciona el número de canción 00 se realizará la carga por lotes de 10 archivos, desde 61 a 70, en la memoria de canciones del piano digital.

6. Presione el botón **SONG ▶/■**.

- Los datos se empiezan a cargar en el área de canciones de usuario de la biblioteca musical.
- Cuando finaliza la carga, las luces L/R se iluminan para indicar que se ha salido del modo USB Flash Drive.



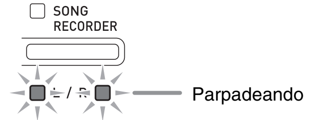
Borrar datos de una unidad flash USB

El siguiente procedimiento le permitirá borrar los datos de canciones guardados en la carpeta “MUSICLIB” de una unidad flash USB.

1. Inserte la unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB del piano digital.

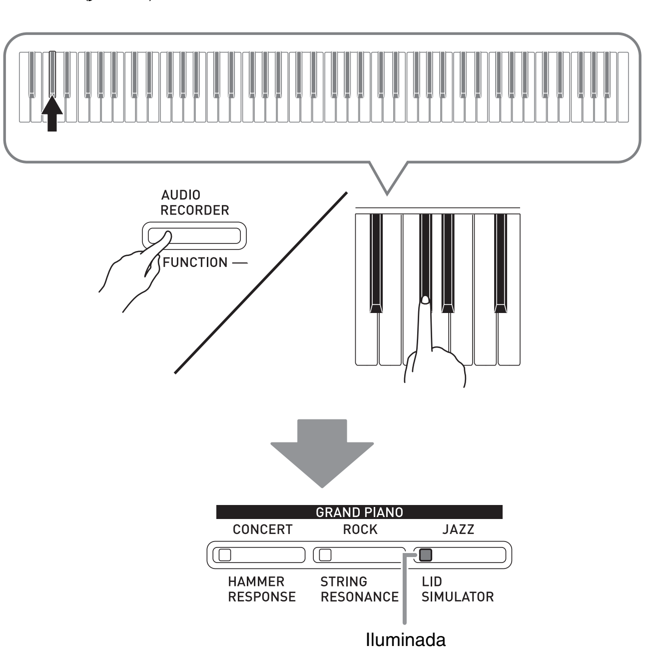
2. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al modo de la unidad flash USB.

- Esto hace que las luces L/R parpadeen.



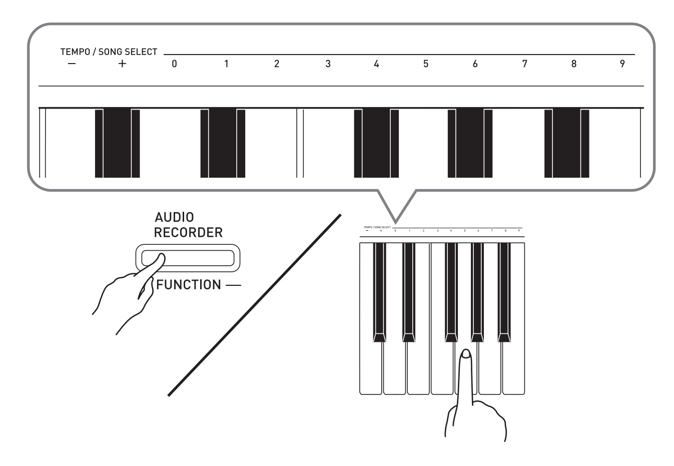
3. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla de borrar.

- Esto hace que la luz del botón **GRAND PIANO** (**JAZZ**) se ilumine.



- Para salir de la operación de borrar datos, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona la tecla del modo USB Flash Drive.

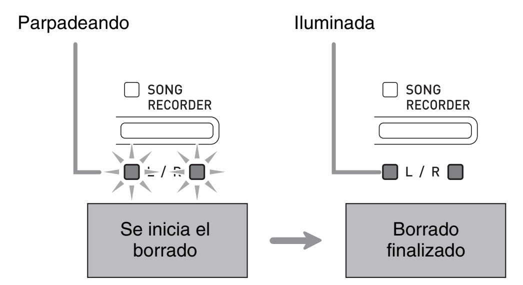
4. Mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras selecciona el número de la canción (61 a 70) que desea con las teclas SONG SELECT.



- El piano digital emitirá un pitido corto cuando se especifique un número de canción correcto, y un pitido largo cuando se especifique un número incorrecto.

5. Presione el botón **SONG ▶/■**.

- Se iniciará el borrado de los datos seleccionados.
- Cuando finaliza el borrado, las luces L/R se iluminan para indicar que se ha salido del modo USB Flash Drive.



Reproducción simple de una canción de una unidad flash USB

Puede utilizar el siguiente procedimiento para reproducir una canción de usuario (página S-36) guardada en una unidad flash USB, sin haberla cargado en la memoria del piano digital (números de canciones 61 a 70).

1. En su ordenador (computadora), copie los datos que desea reproducir con el piano digital en la carpeta MUSICLIB de la unidad flash USB.

- Los datos de canciones de la carpeta MUSICLIB tienen nombres con numeración secuencial, puede seleccionar una de las 99 canciones para su reproducción.

2. Inserte la unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB del piano digital.

3. Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al modo de la unidad flash USB.

- Esto hace que las luces L/R parpadeen.

4. Presione el botón **SONG ▶/■**.

- Se iniciará la reproducción de los datos de la canción.
- Presione otra vez el botón **SONG ▶/■** para detener la reproducción.

5. Para cambiar a otra canción, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras utiliza las teclas SONG SELECT más (+) y menos (–) hasta seleccionar la canción que desea escuchar.

- Si presiona la tecla de más (+) o la tecla de menos (–) se desplazará a través de los nombres de archivos de canciones.
- Para ingresar un número específico de canción de dos dígitos, puede usar las teclas de entrada de valor (0 a 9).

Ejemplo: Para seleccionar la canción 08, ingrese 0 y luego 8.

6. Para salir de la función de reproducción de la unidad flash USB, mantenga presionado el botón **FUNCTION** mientras presiona la tecla del modo de la unidad flash USB.

Indicadores de error

A continuación se muestra de qué manera las luces indican el tipo de error cuando se presenta un error debido a fallo en la transferencia de datos o algún otro motivo.

Luces	Tipo de error	Causa	Acción
	No Media	1. La unidad flash USB no está conectada al puerto de la unidad flash USB del piano digital. 2. Se extrajo la unidad flash USB durante el curso de una operación. 3. La unidad flash USB está protegida contra escritura. 4. La unidad flash USB tiene un software antivirus.	1. Inserte correctamente la unidad flash USB en el puerto de la unidad flash USB. 2. No extraiga la unidad flash USB antes de que finalice la operación en curso. 3. Desproteja la unidad flash USB. 4. Utilice una unidad flash USB sin software antivirus.
	No File	No hay ningún archivo que se pueda cargar en la carpeta "MUSICLIB" o no hay ningún archivo que se pueda reproducir en la carpeta "AUDIO".	Mueva el archivo que desea cargar a la carpeta "MUSICLIB" o la carpeta que desea reproducir a la carpeta "AUDIO" (páginas S-26 y S-29).
	No Data	Está intentando guardar datos en una unidad flash USB cuando no hay datos a guardar.	Grabe algo antes de realizar la operación de almacenamiento.
	Read Only	La unidad flash USB ya contiene un archivo de sólo lectura con el mismo nombre que el que está intentando utilizar.	• Cambie el nombre y luego guarde los datos nuevos. • Quite el atributo de sólo lectura del archivo existente en el archivo de la unidad flash USB para sobrescribirlo con los datos nuevos. • Utilice una unidad flash USB diferente.
	Media Full	No hay suficiente espacio disponible en la unidad flash USB.	Borre algunos de los archivos de la unidad flash USB para crear espacio para los datos nuevos (página S-31), o utilice una unidad flash USB diferente.
	File Full	1. Hay demasiados archivos en la unidad flash USB. 2. Hay un archivo con el nombre TAKE99.WAV en la carpeta "AUDIO".	1. Borre algunos de los archivos de la unidad flash USB para dejar espacio para los datos nuevos. 2. Borre el archivo WAV de la carpeta "AUDIO".
	Not SMF01	Está intentando reproducir datos de canción en Formato 2 de SMF.	Este piano digital solo permite la reproducción en formato 0 o formato 1 de SMF.

Luces	Tipo de error	Causa	Acción
	Size Over	Los datos de la unidad flash USB son demasiado grandes para reproducirlos.	El tamaño máximo de los archivos de datos de canciones que puede reproducir este piano digital es de 65 kbytes.
	Wrong Data	1. Los datos de la unidad flash USB están dañados. 2. La unidad flash USB contiene datos que no son compatibles con este piano digital.	—
	Convert	El piano digital no dispone de memoria suficiente para convertir una canción grabada a datos SMF y guardarla en la unidad flash USB.	Reduzca el tamaño de los datos de la canción. Ejemplo: Borre las pistas que no necesite.
	Format	1. El formato de la unidad flash USB no es compatible con este piano digital. 2. La unidad flash USB está dañada.	1. Formatee la unidad flash USB en el piano digital. 2. Utilice una unidad flash USB diferente.
	Media R/W	La unidad flash USB está dañada.	Utilice una unidad flash USB diferente.

Conexión a un ordenador (computadora)

Puede conectar el piano digital a un ordenador e intercambiar datos MIDI entre ambos. Puede enviar datos de reproducción desde el piano digital al software musical disponible comercialmente que se está ejecutando en su ordenador, o puede enviar datos MIDI desde su ordenador (computadora) al piano digital, para su reproducción.

Requisitos mínimos del sistema de ordenador (computadora)

A continuación se indican los requisitos mínimos del sistema de ordenador (computadora) para enviar y recibir datos MIDI. Antes de conectar el piano digital a su ordenador (computadora), compruebe que éste cumpla con estos requisitos.

● **Sistema operativo**

Windows® XP (SP2 o posterior) *1
Windows Vista® *2
Windows® 7 *3
Windows® 8 *4
Mac OS® X (10.3.9, 10.4.11, 10.5.X, 10.6.X, 10.7.X, 10.8.X)
*1: Windows XP Home Edition
Windows XP Professional (32 bits)
*2: Windows Vista (32 bits)
*3: Windows 7 (32 bits, 64 bits)
*4: Windows 8 (32 bits, 64 bits)

● **Puerto USB**

¡IMPORTANTE!

- Nunca conecte un ordenador (computadora) que no cumpla con los requisitos mencionados anteriormente. De lo contrario, pueden producirse problemas en su ordenador (computadora).

Conexión del piano digital a su ordenador (computadora)

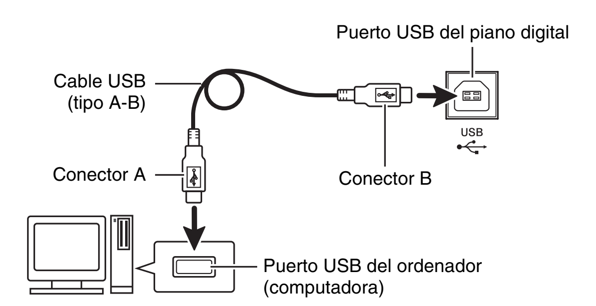
¡IMPORTANTE!

- Asegúrese de seguir exactamente los pasos del siguiente procedimiento. Una conexión incorrecta puede imposibilitar la transmisión y recepción de datos.

1. Apague el piano digital y luego arranque su ordenador (computadora).

- ¡No inicie aún el software musical en su ordenador (computadora)!

2. Luego de iniciar su ordenador (computadora), utilice un cable USB disponible comercialmente para conectarlo al piano digital.



3. Encienda el piano digital.

- Si es la primera vez que conecta el piano digital a su ordenador (computadora), el software de controlador requerido para enviar y recibir datos se instalará automáticamente en su ordenador.

4. Inicie en su ordenador (computadora), el software musical disponible en el mercado.

5. Configure los ajustes del software musical para seleccionar una de las siguientes opciones como dispositivo MIDI.

CASIO USB-MIDI : Para Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X
Dispositivo de audio USB : Para Windows XP

- Para obtener información acerca de cómo seleccionar un dispositivo MIDI, consulte la documentación del usuario provista con el software musical que esté utilizando.

¡IMPORTANTE!

- Asegúrese de encender primero el piano digital antes de arrancar el software musical en su ordenador (computadora).



- Una vez que se ha conectado satisfactoriamente, no hay problema en que se deje el cable USB conectado al apagar su ordenador (computadora) y/o piano digital.
- Para obtener más detalles acerca de las especificaciones y conexiones relacionadas con la transmisión y recepción de datos MIDI mediante este piano digital, consulte la información más reciente proporcionada en el sitio web, en la siguiente URL.
http://world.casio.com/

Uso de MIDI

¿Qué es MIDI?

MIDI son las siglas de Musical Instrument Digital Interface (Interfaz Digital de Instrumentos Musicales), una norma utilizada mundialmente para las señales digitales y conectores que hacen posible el intercambio de datos musicales entre instrumentos musicales y ordenadores (equipos) producidos por distintos fabricantes.

NOTA

- Si desea una información detallada sobre Ia Implementación MIDI, visite el sitio web de CASIO en:
  http://world.casio.com/.

Vea “Canal de envío” y “Control local” en la página S-24.

Transferencia de datos de canciones con un ordenador (computadora)

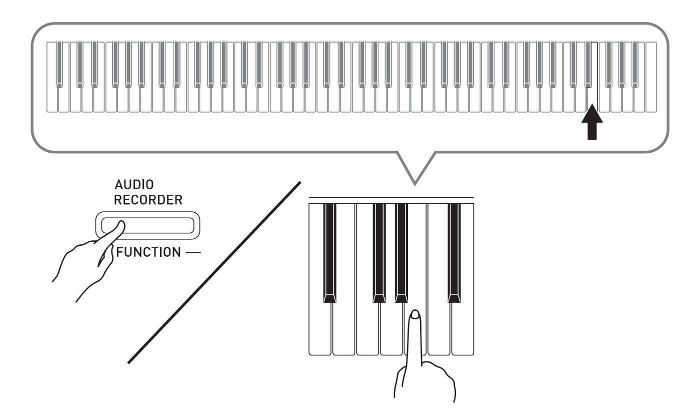
Puede utilizar los procedimientos descritos en esta sección si desea transferir los datos de la memoria de la grabadora a un ordenador (computadora) para su almacenamiento, y para cargar canciones en la memoria de canciones del usuario (Biblioteca musical 61 a 70).

¡IMPORTANTE!

- Si apaga el piano digital mientras se están guardando o cargando datos, se podrían borrar todos los datos guardados actualmente en la memoria del piano digital (canciones grabadas, etc.). Tenga la precaución de no desconectar la alimentación accidentalmente mientras se están guardando y cargando los datos. Si se borraran los datos, el piano digital tardaría más de lo normal la próxima vez que lo encienda (página S-4).

1. Realice los pasos 1 a 3 del procedimiento descrito en “Conexión del piano digital a su ordenador (computadora)” de la página S-35.

2. Cambie el modo de dispositivo USB del piano digital al de almacenamiento.

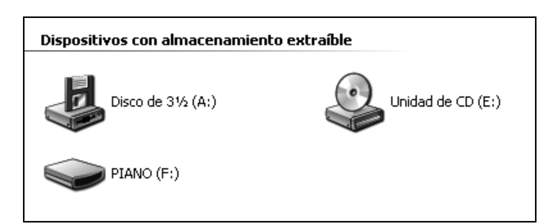


- Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla correspondiente al modo de dispositivo USB.
- Después de cambiar este ajuste, las luces de los botones **GRAND PIANO** (**CONCERT**, **ROCK** y **JAZZ**) parpadean pero todas las demás luces están apagadas.
- Si desea más información, consulte “Modo de dispositivo USB” en la página S-24.

3. En su ordenador (computadora), realice los pasos requeridos para visualizar los medios de almacenamiento de su ordenador.

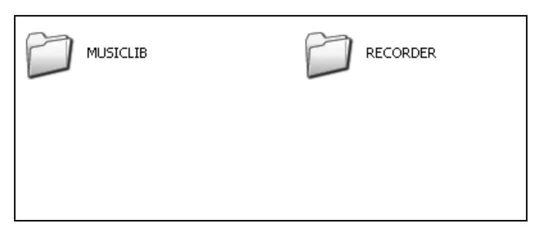
Si el sistema operativo de su ordenador (computadora) es:	Haga lo siguiente:
Windows XP	Haga doble clic en “Mi PC”.
Windows Vista, Windows 7	Haga doble clic en “Equipo”.
Windows 8	Abra cualquier carpeta. En la ventana de navegación, haga clic en “Equipo”.
Mac OS	Omita el paso 3 y haga doble clic en “PIANO” sobre el escritorio de su Mac.

- La memoria de este piano digital aparecerá como “PIANO” en “Dispositivos con almacenamiento extraíble”.



4. Haga doble clic en "PIANO".

- "PIANO" contiene carpetas denominadas "MUSICLIB" y "RECORDER".
- Para transferir una canción de usuario al piano digital desde su ordenador (computadora), abra la carpeta "MUSICLIB" y ponga la canción en una de las subcarpetas numeradas (61 a 70). Cada subcarpeta se corresponde con un número de la Biblioteca musical: Subcarpeta 61 con la Biblioteca musical 61, y así sucesivamente.
- Los archivos de la carpeta "RECORDER" son canciones que han sido grabadas con la función de grabación del piano digital. Los archivos se pueden transferir desde la carpeta "RECORDER" a otra ubicación de su ordenador (computadora), y volver a poner los archivos de canciones grabadas en el piano digital colocándolos en la carpeta "RECORDER".



Tipo de datos	Nombre de la carpeta	Extensión y nombre de archivo*
Canciones de usuario	MUSICLIB	.MID: Datos en formato SMF (formato 0/1) .CM2: Datos de formato original de CASIO
Datos de la memoria de la grabadora	RECORDER	BIDREC01.CSR: Datos de formato original de CASIO

* Antes de comenzar una operación de almacenamiento o carga, primero compruebe la extensión del nombre de archivo para asegurarse de que corresponda con lo indicado en esta columna. En el caso de una canción grabada con la función de grabación del piano digital, cambie el nombre del archivo a uno de los nombres y extensiones mostrados en esta columna.

¡IMPORTANTE!

- La configuración inicial predeterminada para Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows 8 es la de ocultar las extensiones de los nombres de archivos. Realice una de las siguientes operaciones en su ordenador (computadora) para mostrar las extensiones de los nombres de archivos.

- Para mostrar las extensiones de los nombres de archivos con Windows XP

1. Abra la carpeta que desea.
2. En el menú [Herramientas] haga clic en [Opciones de carpeta].
3. Haga clic en la lengüeta [Ver]. En la lista [Ajustes avanzados], cancele la casilla de verificación provista junto a [Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivos conocidos].
4. Haga clic en [Aceptar].

- Para mostrar las extensiones de los nombres de archivos con Windows Vista o Windows 7

1. Abra las opciones de carpeta haciendo clic en el botón [Inicio], clic en [Panel de control], clic en [Apariencia y personalización], y luego clic en [Opciones de carpeta].
2. Haga clic en la lengüeta [Ver]. En [Ajustes avanzados], cancele la casilla de verificación [Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos].
3. Haga clic en [Aceptar].

- Para mostrar las extensiones de los nombres de archivos con Windows 8

1. Abra cualquier carpeta.
2. Haga clic en el menú [Ver] y luego marque la casilla de comprobación [Extensiones de nombre de archivo] en el grupo [Mostrar/ocultar].

■ Para cargar una canción en la memoria de canciones de usuario (Biblioteca musical 61 a 70)

1. Abra la carpeta MUSICLIB.
2. Copie el archivo de la canción (.MID o .CM2) a la subcarpeta designada con un número (61 a 70) que coincida con el número de la ubicación de la biblioteca musical a la que desea cargar la canción.
   - Si hay dos archivos con las extensiones de nombre de archivo .MID y .CM2 en la carpeta MUSICLIB, sólo los datos de .MID serán cargados en la memoria de canciones de usuario.

■ Para transferir datos de la memoria de la grabadora entre el piano digital y su ordenador (computadora)

Si desea transferir del piano digital a su ordenador (computadora), los datos actuales de la memoria de la grabadora, copie el contenido de la carpeta RECORDER a su ordenador.
Si desea restaurar, en la memoria de la grabadora, los datos de la grabadora que fueron guardados previamente en su ordenador (computadora), cópielos de nuevo en la carpeta RECORDER (y reemplace el contenido actual de la carpeta RECORDER).

5. Después de finalizar la operación de copiado, cambie el modo de dispositivo USB a MIDI.

- Si está usando un Macintosh, realice la operación de expulsión (arrastre a la papelera).
- Mientras mantiene presionado el botón **FUNCTION**, presione la tecla pertinente. Si desea más información, consulte “Modo de dispositivo USB” en la página S-24.
- Al cambiar el modo de dispositivo USB a MIDI, se cargará el contenido de MUSICLIB en la memoria de canciones de usuario, y el contenido de RECORDER en la memoria de la grabadora.

¡IMPORTANTE!

- Se indica un error de conversión de datos cuando las luces de ambos botones **SONG ▶/■** y las luces de los botones **GRAND PIANO** (**CONCERT**, **ROCK** y **JAZZ**) están todas iluminadas y todas las demás luces están apagadas.

Derechos de autor

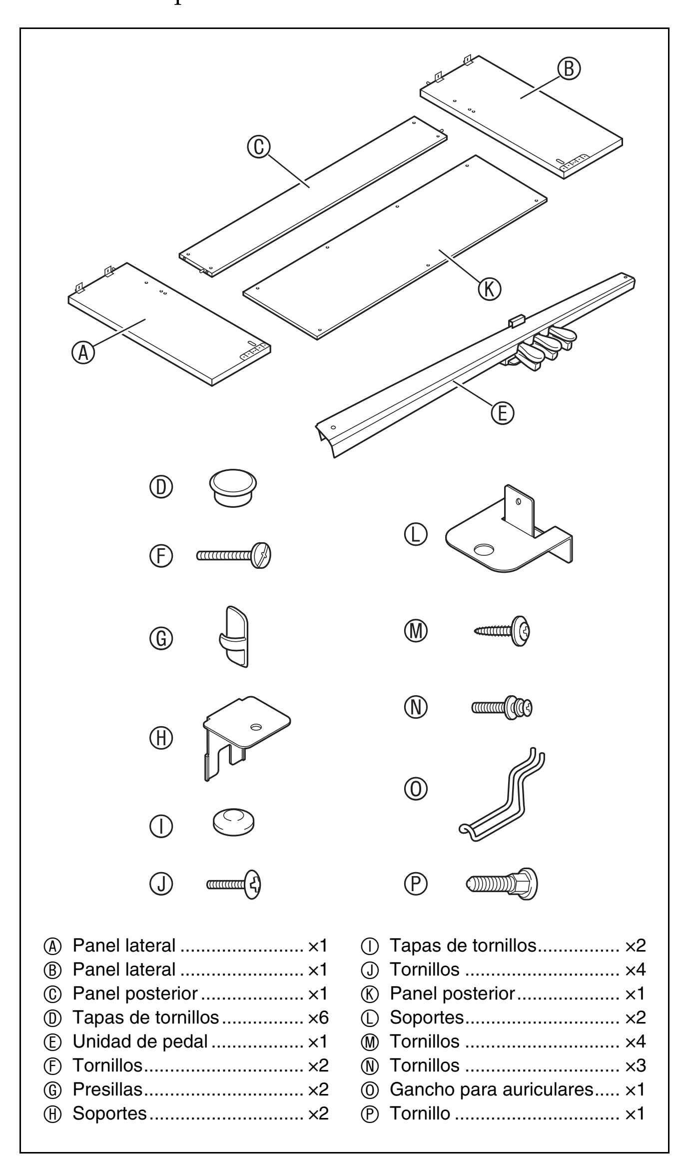
Los derechos de los creadores y titulares de los derechos de autor de música, imágenes, programas de ordenador, bases de datos y otros datos se encuentran protegidos por los derechos de autor. Se le permite a usted reproducir tales materiales sólo para disfrute personal o sin fines comerciales. Para cualquier otro propósito, toda reproducción (incluyendo conversión de formatos de datos), modificación, transferencia de reproducciones, distribución en red, o cualquier otro uso sin el permiso de los titulares de los derechos de autor puede conllevar sanciones civiles o criminales por infracción y violación de los derechos personales de autor. Asegúrese de reproducir y utilizar el material protegido por los derechos de autor sólo de conformidad con la legislación aplicable.

Procedimientos iniciales

Armado del soporte

PREPARACIÓN

- Antes de comenzar el armado, compruebe que cuenta con todas las piezas mostradas debajo.
- Este soporte no incluye ninguna de las herramientas requeridas para el armado. Tenga a mano un destornillador grande tipo Philips (+) pues lo necesitará para el armado.

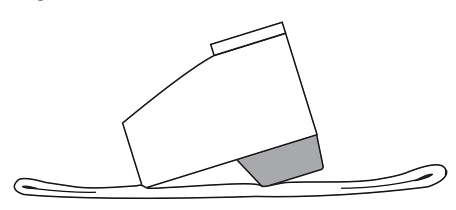


¡IMPORTANTE!

- No utilice ningún tornillo que no sean los entregados con el soporte. Correría el riesgo de dañar el soporte y/o piano digital.
- Los tornillos se encuentran en una bolsa de plástico dentro del material de empaque.
- Si hay algún elemento faltante o dañado, póngase en contacto con su centro de servicio CASIO local.

⚠PRECAUCIÓN

- El armado del soporte requiere de dos personas que trabajen en equipo.
- El armado debe realizarse sobre una superficie plana.
- No quite la cinta que mantiene la cubierta del teclado asegurada en su lugar hasta finalizar el armado. Si quitara la cinta, la cubierta del teclado se podría abrir y cerrar durante el armado, y correría el riesgo de lastimarse las manos y los dedos.
- Durante el armado, tenga la precaución de no pillarse los dedos entre las piezas.
- Cuando coloque el piano digital en el suelo, asegúrese de hacerlo sobre un material blando (como una manta, almohadilla, etc.). No coloque el piano digital directamente sobre el suelo.

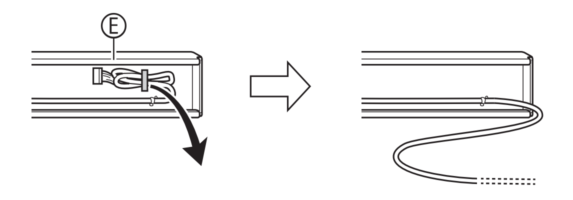


NOTA

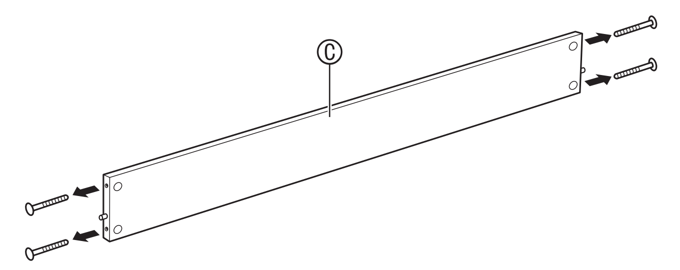
- Asegúrese de seguir el procedimiento correcto para armar el soporte.

PREPARACIÓN

- Jale hacia fuera el cable de la unidad de pedal Ⓔ.



1. Extraiga los cuatro tornillos (dos en cada extremo) del panel posterior Ⓒ.



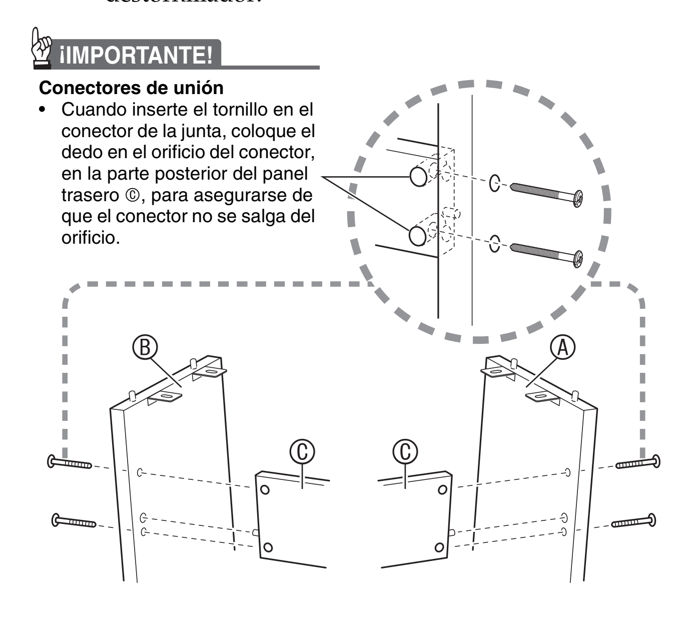
2. Fije los paneles laterales Ⓐ y Ⓑ al panel posterior Ⓒ. Asegure los paneles laterales Ⓐ y Ⓑ al panel posterior Ⓒ con los tornillos extraídos en el paso 1.

- Fije los paneles laterales de manera tal que el lado del panel posterior Ⓒ, donde se insertan los conectores de unión, quede orientado hacia la parte posterior del soporte.
- Si tiene dificultades en introducir un tornillo en alguno de los orificios roscados del conector de unión, ajuste el conector de unión girándolo con un destornillador.

¡IMPORTANTE!

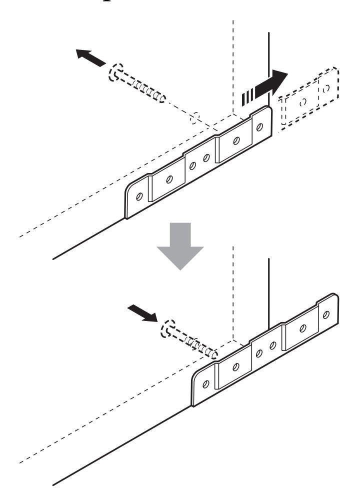
Conectores de unión

- Cuando inserte el tornillo en el conector de la junta, coloque el dedo en el orificio del conector, en la parte posterior del panel trasero Ⓒ, para asegurarse de que el conector no se salga del orificio.



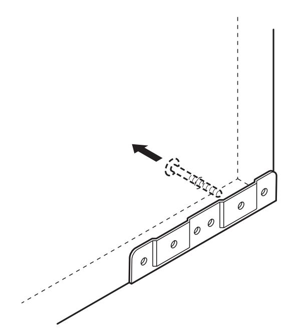
3-1. Si desea instalar el piano y el soporte alejado de la pared, deberá extender los anclajes antivuelco de la base de los paneles laterales Ⓐ y Ⓑ. Quite los dos tornillos (uno en el exterior de sendos paneles laterales) de sujeción de los soportes y luego deslícelos hacia afuera, tal como se muestra en la ilustración. Después de extender los soportes antivuelco, vuelva a instalar los tornillos de fijación, pero sin apretarlos por completo en este momento.

[Interior de los paneles laterales]

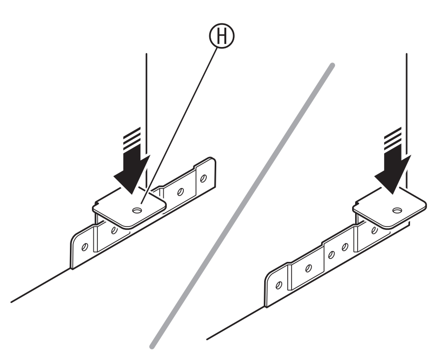


3-2. Si desea colocar el piano y el soporte contra la pared, afloje los dos tornillos (uno en el exterior de sendos paneles laterales) de sujeción de los soportes. No es necesario retirar los tornillos en este caso.

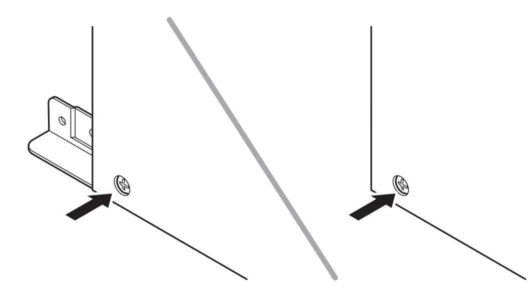
- En este caso no es necesario retirar los tornillos. Sólo necesitará aflojarlos.



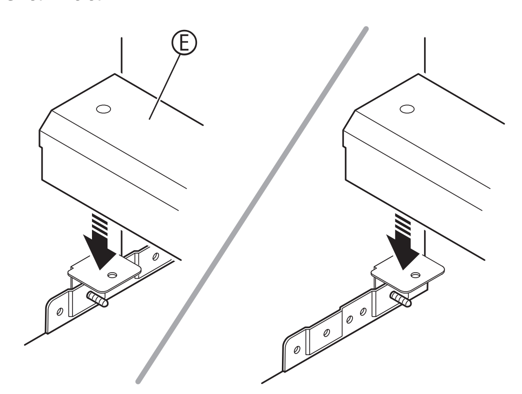
4. Inserte los anclajes angulares Ⓗ en el huelgo existente entre el anclaje antivuelco y el panel lateral.



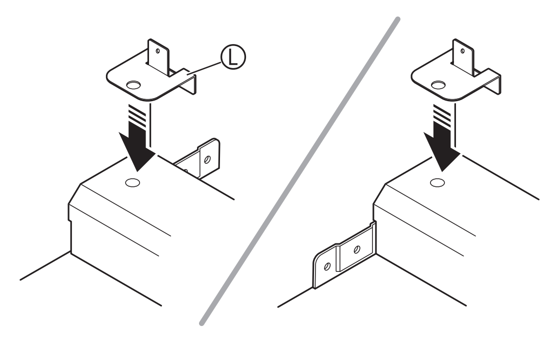
5. Desde el exterior de los paneles laterales Ⓐ y Ⓑ, apriete temporalmente los tornillos aflojados en el paso 3 de arriba.



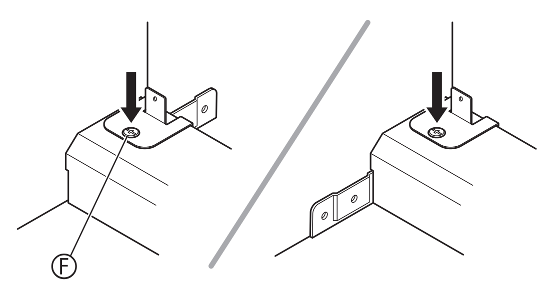
6. Monte la unidad de pedal Ⓔ sobre los anclajes angulares Ⓗ instalados en el paso 5 de arriba.



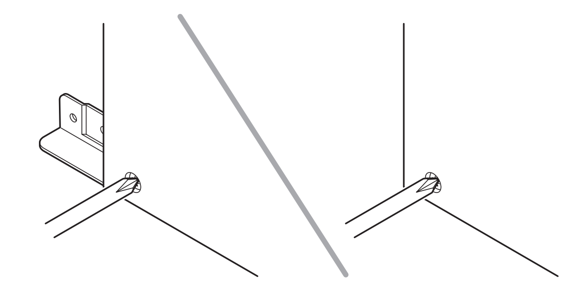
7. Monte los soportes Ⓛ sobre ambos extremos de la unidad del pedal Ⓔ.



8. Utilice los tornillos Ⓕ para asegurar firmemente los soportes Ⓛ a la unidad del pedal Ⓔ.

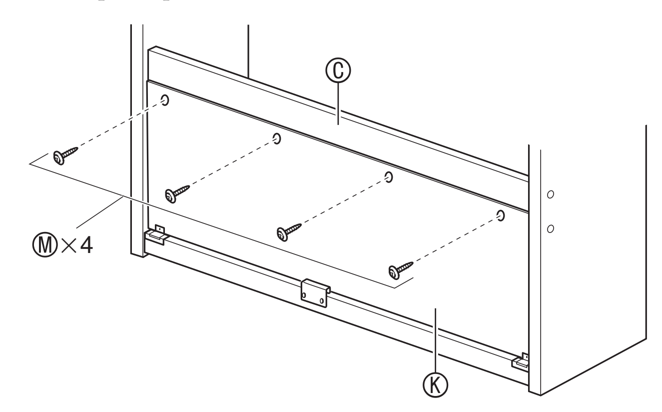


9. Después de ajustar la posición (altura) de la unidad de pedal Ⓔ, apriete por completo los tornillos apretados temporalmente en el paso 5 de arriba.



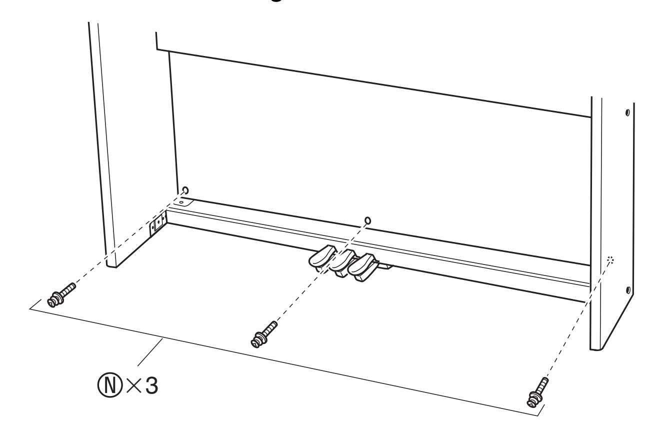
10. Asegure el panel posterior Ⓚ al panel posterior Ⓒ.

- Enrosque los tornillos Ⓜ en los cuatro orificios del panel posterior Ⓚ.



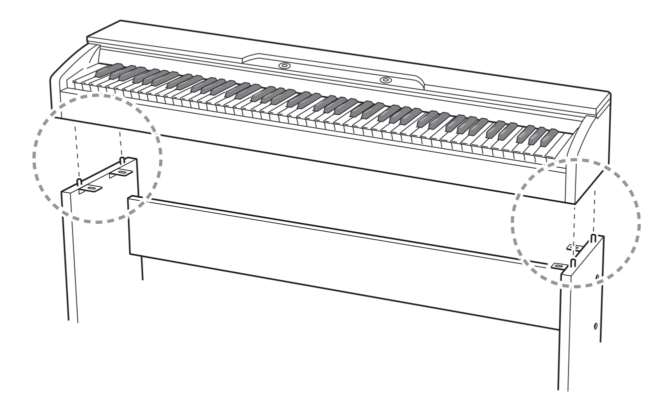
Español

11. Sitúese delante del piano digital y apriete firmemente los tres tornillos Ⓝ, tal como se muestra en la siguiente ilustración.



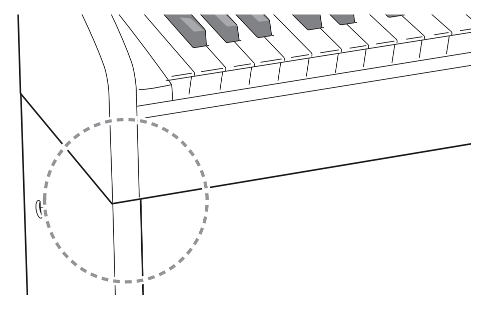
12. Monte el piano sobre el soporte. Posicione el piano de manera que las clavijas de los bordes superiores de los paneles laterales Ⓐ y Ⓑ se introduzcan en los orificios para clavijas de la parte inferior del piano.

- Tenga presente que el piano aun no está fijado al soporte. Asegúrese de que el piano no se caiga del soporte.

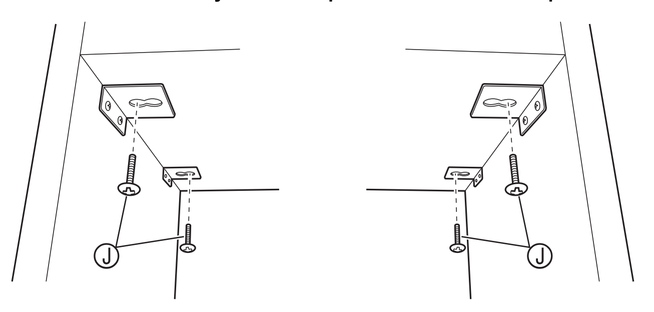


¡IMPORTANTE!

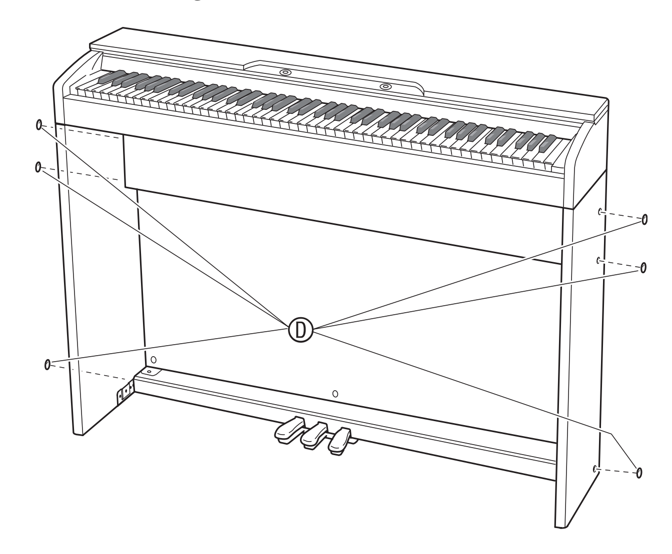
- Después de montar el piano sobre el soporte, asegúrese de que los lados del piano y los paneles laterales del soporte estén dispuestos, el uno con respecto al otro, de la manera mostrada en la ilustración adyacente.



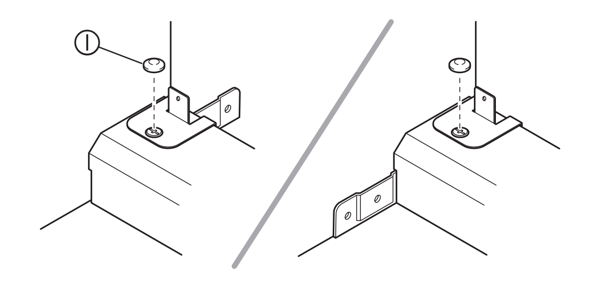
13. Con los tornillos Ⓙ, fije firmemente los soportes de la parte superior de los paneles laterales Ⓐ y Ⓑ a la parte inferior del piano.



14. Después de comprobar que los seis tornillos de fijación de los paneles laterales Ⓐ y Ⓑ están completamente apretados, cubra las cabezas de los tornillos con las tapas de tornillos Ⓓ.



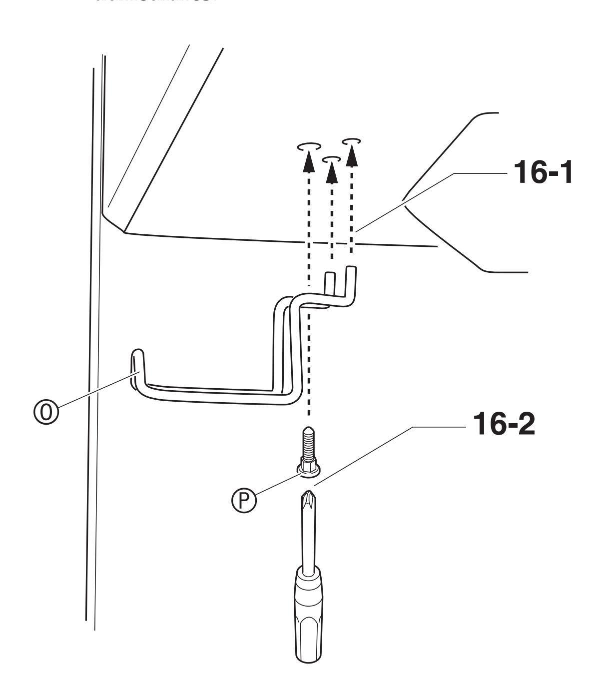
15. Con las dos tapas de tornillos Ⓘ, cubra las cabezas de los tornillos completamente apretados en el paso 8.



16. Instale el gancho para auriculares Ⓞ.

(16-1) Inserte el gancho para los auriculares Ⓞ en los dos orificios de la parte inferior del piano.

(16-2) Utilice el tornillo Ⓟ para fijar el gancho para los auriculares.

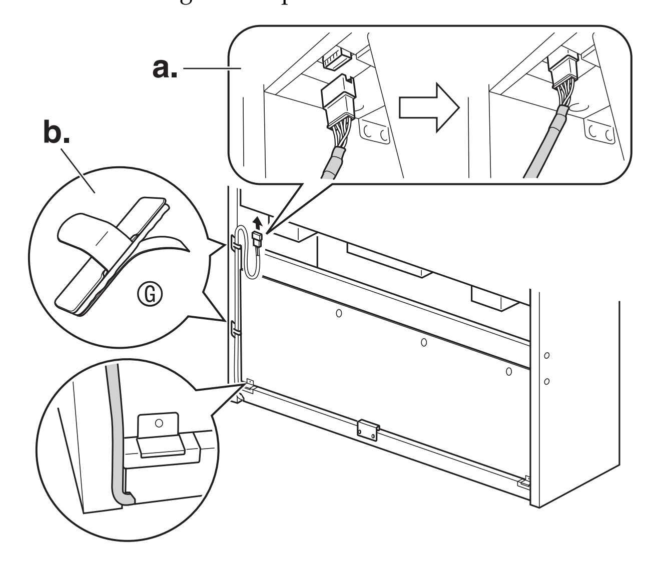


Para conectar el cable

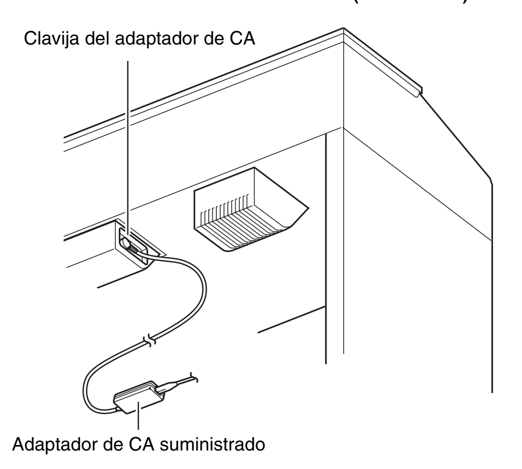
1. Compruebe que la clavija del cable de la unidad de pedal esté orientada de la manera indicada en la siguiente ilustración, e introdúzcala en el conector de pedal de la parte inferior del piano.

a. Introduzca la clavija hasta el fondo del conector.

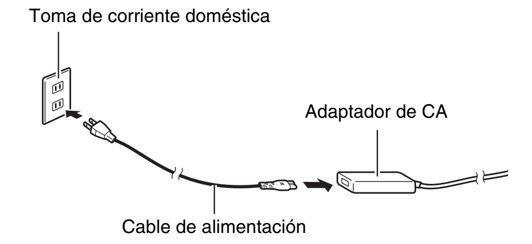
b. Utilice las presillas Ⓖ para asegurar el cable del pedal en dos lugares del panel lateral Ⓑ.



2. Inserte la clavija del adaptador de CA suministrado con el piano digital en el terminal de alimentación (**DC 24V**).

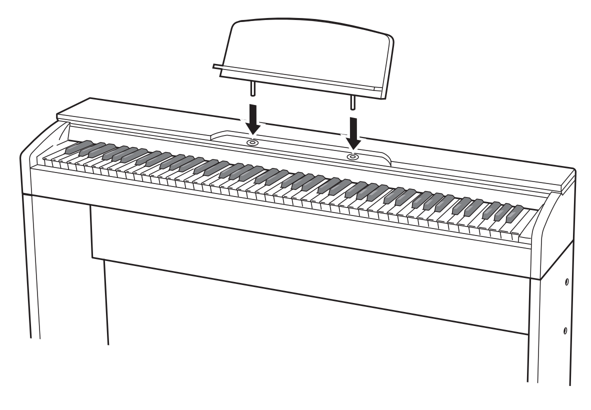


3. Enchufe el cable de alimentación del adaptador de CA suministrado con el piano digital en el tomacorriente doméstico, tal como se muestra en la siguiente ilustración.



Para instalar el atril

1. Instale el atril insertando sus espigas en los orificios de la parte superior del piano.



Español

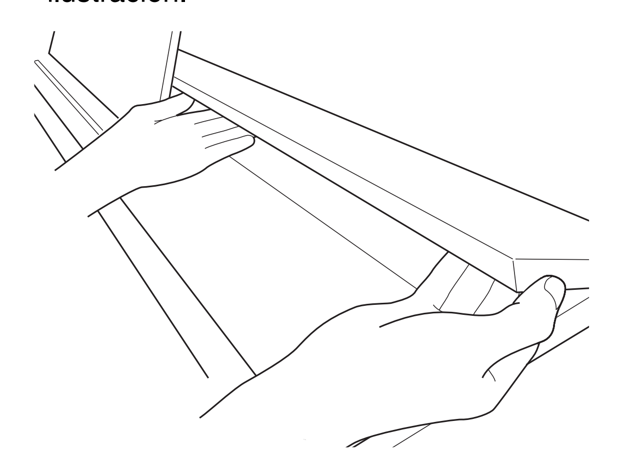
Apertura y cierre de la tapa del piano

¡IMPORTANTE!

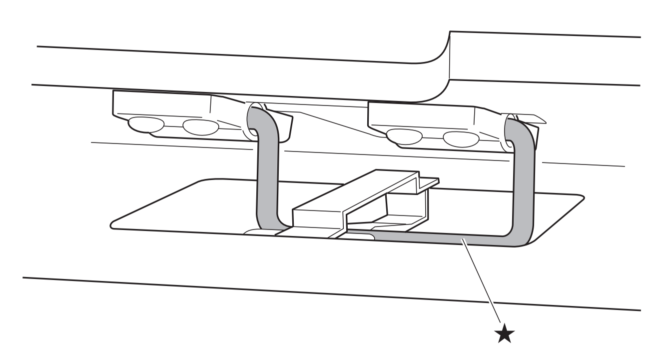
- Abra o cierre la tapa con ambas manos, teniendo la precaución de no cerrarla sobre sus dedos.
- No abra la tapa del piano en exceso. De hacerlo, se podrían dañar la tapa y el piano digital.
- Para abrir o cerrar la tapa, sitúese delante del piano digital, sobre el lado derecho.

Para abrir la tapa

1. Levante la tapa tal como se muestra en la ilustración.



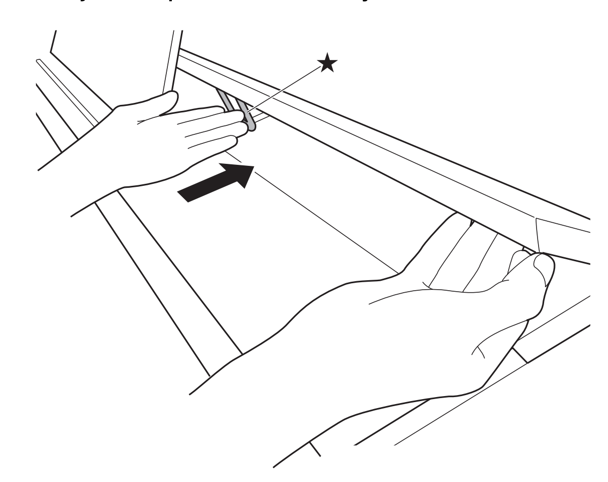
- La tapa tiene un soporte de apoyo (indicado con la estrella ★ en la ilustración) fijado a su superficie interior. Asegúrese de que el soporte de apoyo quede completamente levantado.



Para cerrar la tapa

1. Levante ligeramente la tapa con cuidado.

2. Con los dedos de su mano izquierda, empuje el soporte de apoyo (★) hacia atrás mientras baja la tapa lentamente y con cuidado.



Toma de corriente

Su piano digital funciona con energía eléctrica doméstica. Asegúrese de desconectar la alimentación cuando no esté usando el piano digital.

Uso de un adaptador de CA

Utilice sólo el adaptador de CA (norma de la JEITA, con clavija de polaridad unificada) entregado con este piano digital. El uso de un adaptador de CA de diferente tipo puede ocasionar el mal funcionamiento del piano digital.

Adaptador de CA especificado: AD-E24250LW

- Para conectar el adaptador de CA, utilice el cable de alimentación suministrado.

■ Acerca del adaptador de CA que se entrega con el piano digital

Tenga en cuenta las siguientes precauciones importantes para evitar daños en el adaptador de CA y el cable de alimentación.

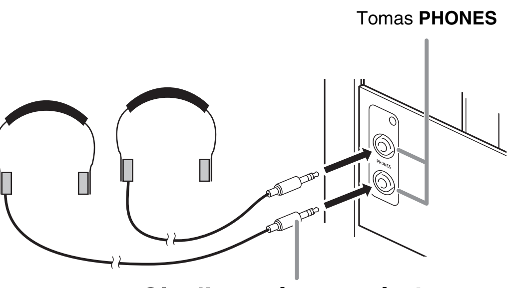
- Nunca tire del cable con una fuerza excesiva.
- Nunca tire repetidas veces del cable.
- Nunca retuerce el cable en la base de la clavija o del conector.
- Antes de trasladar el piano digital a otro sitio, asegúrese de desenchufar el adaptador de CA del tomacorriente.
- Haga un lazo y ate el cable de alimentación, pero no lo enrolle nunca alrededor del adaptador de CA.

¡IMPORTANTE!

- No conecte nunca el adaptador de CA entregado con este piano digital a ningún otro dispositivo que no sea este piano digital. De lo contrario, se correrá el riesgo de un mal funcionamiento.
- Asegúrese de apagar el piano digital antes de conectar o desconectar el adaptador de CA.
- El adaptador de CA estará caliente después de un uso prolongado. Esto es normal y no es ningún signo de anomalía.
- Utilice el adaptador de CA con la superficie de su etiqueta dirigida hacia abajo. El adaptador de CA tiende a emitir ondas electromagnéticas cuando la superficie de la etiqueta está dirigida hacia arriba.

Conexión de los auriculares

Parte delantera



Conecte los auriculares disponibles comercialmente a las tomas **PHONES**. Al conectar los auriculares a cualquiera de las dos tomas **PHONES**, se interrumpirá la salida a los altavoces, lo cual significa que podrá practicar aún a altas horas de la noche sin molestar a nadie. Para proteger su audición, asegúrese de no ajustar el volumen a un nivel demasiado alto cuando utilice los auriculares.

NOTA

- Asegúrese de introducir a fondo la clavija de los auriculares en las tomas **PHONES**. De lo contrario, puede suceder que sólo se pueda escuchar el sonido de un solo lado de los auriculares.
- Si la clavija de los auriculares que utiliza no coincide con las tomas **PHONES**, utilice una clavija adaptadora adecuada disponible en el mercado.
- Si utiliza auriculares que requieren una clavija adaptadora, asegúrese de no dejarla insertada cuando desenchufe los auriculares. Si lo hiciera, los altavoces no emitirán sonidos cuando toque el teclado.

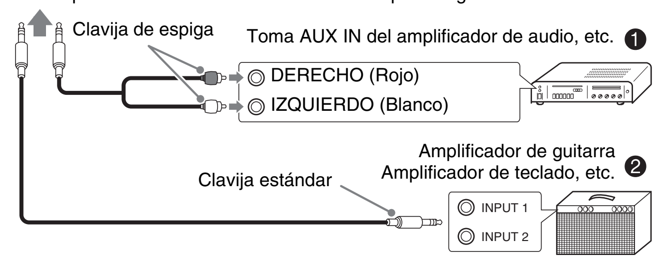
Español

Conexión de un equipo de audio o un amplificador

Puede conectar un equipo de audio o un amplificador musical al piano digital y disfrutar de un sonido más potente y de mejor calidad a través de los altavoces externos.

¡IMPORTANTE!

- El piano digital ajusta automáticamente la salida del sonido para optimizar la salida de los auriculares (cuando los auriculares están conectados) o de los altavoces incorporados (cuando los auriculares no están conectados). Esto producirá además un cambio en la calidad del sonido procedente de las tomas **LINE OUT R** y **L/MONO** del piano digital.
- Cada vez que conecte un dispositivo al piano digital, primero baje el volumen mediante el controlador **VOLUME**. Después de la conexión, podrá ajustar el volumen al nivel que desee.
- Cuando conecte un dispositivo al piano digital, asegúrese de leer la documentación del usuario entregada con el dispositivo.



Conexión al equipo de audio ❶

Utilice cables disponibles en el mercado para conectar el equipo de audio externo a las tomas **LINE OUT** del piano digital, tal como se muestra en la Figura ❶. La salida de la toma **LINE OUT R** es el sonido del canal derecho, mientras que la salida de la toma **LINE OUT L/MONO** es el del canal izquierdo. La adquisición de los cables de conexión como los que se muestran en la ilustración para conectar el equipo de audio, corre por cuenta del usuario. En esta configuración, normalmente deberá ajustar el selector de entrada del equipo de audio al ajuste que especifique el terminal (tal como AUX IN) al cual está conectado el piano. Utilice el controlador **VOLUME** del piano digital para ajustar el nivel de volumen.

Conexión a un amplificador de instrumento musical ❷

Utilice cables disponibles en el mercado para conectar el amplificador a las tomas **LINE OUT** del piano digital, tal como se muestra en la Figura ❷. La salida de la toma **LINE OUT R** es el sonido del canal derecho, mientras que la salida de la toma **LINE OUT L/MONO** es el del canal izquierdo. La conexión a la toma **LINE OUT L/MONO** genera sólo una mezcla de ambos canales. La adquisición de un cable de conexión como el que se muestra en la ilustración para conectar el amplificador, corre por cuenta del usuario. Utilice el controlador **VOLUME** del piano digital para ajustar el nivel de volumen.

¡IMPORTANTE!

- Cuando se utilizan las tomas **LINE OUT**, también conecte los auriculares a la toma **PHONES**. La salida LINE OUT se ajustará a una calidad de sonido apropiada.

Accesorios entregados y opcionales

Utilice sólo los accesorios especificados para este piano digital.
El uso de accesorios no autorizados aumenta el riesgo de incendios, descargas eléctricas y lesiones personales.

NOTA

- Para obtener información acerca de los accesorios para este producto que se venden por separado, solicite el catálogo de CASIO a su vendedor o visite el sitio web de CASIO en la siguiente URL.
  http://world.casio.com/

Referencia

Solución de problemas

Problema	Causa	Acción	Consulte la página
No se emite sonido al presionar las teclas del teclado.	1. El controlador **VOLUME** está ajustado a "MIN". 2. Los auriculares, o una clavija adaptadora, están conectados a una de las tomas **PHONES**. 3. El control local MIDI está desactivado.	1. Gire adicionalmente el controlador **VOLUME** hacia "MAX". 2. Desconecte lo que esté conectado a las tomas **PHONES**. 3. Active el ajuste de control local.	☞ S-5 ☞ S-45 ☞ S-25
La altura tonal del piano digital está desactivada.	1. El ajuste del tono del piano digital está a un valor distinto de "440,0 Hz". 2. La afinación del piano digital es incorrecta. 3. El desplazamiento de octava está habilitado. 4. Se está usando un ajuste de temperamento no estándar.	1. Cambie el ajuste del tono a "440,0 Hz", o apague el piano digital y vuélvalo a encender. 2. Ajuste la afinación del piano digital, o apague el piano digital y vuélvalo a encender. 3. Cambie el ajuste de desplazamiento de octava a 0. 4. Cambie el ajuste de temperamento a "00: Igual", o sea a afinación moderna estándar.	☞ S-24 ☞ S-24 ☞ S-24 ☞ S-24
No ocurre nada cuando presiono un pedal.	1. El cable de la unidad de pedal no está conectado. 2. La clavija del cable de la unidad de pedal no está debidamente conectada.	1. Conecte el cable correctamente. 2. Compruebe que la clavija del cable de la unidad de pedal esté insertada hasta el fondo en el conector de pedal de la parte inferior del piano digital.	☞ S-43
Los tonos y/o efectos suenan raro. El apagado y encendido inmediato del teclado no elimina el problema. *Ejemplo:* **La intensidad de las notas no cambia aún después de alterar la presión aplicada a las teclas.**	Está activada la función "Respaldo".	Desactive "Respaldo". A continuación, apague el teclado y vuelva a encenderlo.	☞ S-25
No puedo transferir los datos después de conectar el piano digital a un ordenador.	–	1. Compruebe que el cable USB esté conectado al piano digital y al ordenador, y que se haya seleccionado el dispositivo correcto con el software musical de su ordenador. 2. Apague el piano digital y luego salga del software musical de su ordenador. A continuación, vuelva a encender el piano digital y luego reinicie el software musical en su ordenador.	☞ S-35
No puedo guardar ni cargar datos en/de una unidad flash USB.	–	Consulte "Indicadores de error".	☞ S-33
Después de encender el piano digital, hay que esperar mucho tiempo para poder usarlo.	Los datos de la memoria del piano digital se dañaron debido a que se estaba realizando una operación de transferencia de datos con un ordenador (computadora) la última vez que apagó el piano digital. Cuando esto ocurre, el piano digital realiza una operación de formateo de memoria la siguiente vez que lo enciende. No puede realizar ninguna otra operación mientras se está realizando la operación de formateo.	Desde el momento del encendido, la operación de formateo de memoria tarda aproximadamente 20 segundos. Espere hasta que la operación de formateo haya finalizado. Tenga presente que debe ser cuidadoso y no apagar el piano digital mientras se esté realizando una operación de transferencia de datos con un ordenador (computadora).	☞ S-36
El volumen y la calidad tonal suenan un poco diferentes dependiendo de dónde sea ejecutado en el teclado.	Esto es un efecto inevitable del proceso de muestreo digital,* y no es ningún signo de anomalía. * Se toman múltiples muestras digitales para las gamas baja, media y alta del instrumento musical original. Por tal motivo, pueden presentarse diferencias muy leves en la calidad y el volumen tonal entre las gamas muestrales.		
Cuando presiono un botón, la nota que estaba sonando se interrumpe momentáneamente o se produce un ligero cambio en la forma en que se aplican los efectos.	Esto ocurre cuando los sonidos de múltiples partes suenan al mismo tiempo mientras se utiliza la estratificación, el modo Dúo, durante la reproducción de una melodía incorporada, durante la grabación, etc. Si presiona un botón en cualquiera de estas circunstancias, se cambiará automáticamente el ajuste de efecto integrado al tono, haciendo que las notas se apaguen momentáneamente o se produzca un ligero cambio en la forma en la que se aplican los efectos.		

Problema	Causa	Acción	Consulte la página
El piano digital presenta un acabado con nudos, marcas de la hora de sierra y/u otras marcas.	El acabado del piano digital fue diseñado para reproducir fielmente el aspecto natural de la madera, incluyendo los cortes y otras marcas en la madera. Si bien el acabado puede presentar nudos, marcas de la hora de sierra y/u otras marcas visibles, no son de por sí ni grietas ni arañazos. Tales marcas no causarán ningún problema con el uso del piano digital.		

Especificaciones del producto

Modelo	PX-A800BN
Teclado	88 teclas de piano, con respuesta al tacto
Polifonía máxima	256 notas
Tonos	18 • Estratificación (excluyendo tonos graves) • División (solo tonos graves de rango bajo)
Efectos	Brillantez (–3 a 0 a 3), simulador de salas (10 tipos), coro (4 tipos), DSP, resonancia amortiguada, respuesta del martillo, resonancia de las cuerdas, simulador de tapa, Simulador Key Off
Metrónomo	• Tiempos: 0, 2, 3, 4, 5, 6 • Rango de tempo: 20 a 255
Dúo	Rango ajustable de tonos (–1 a 2 octavas)
Biblioteca musical	• Número de canciones: 60, Canciones de usuario: 10 (hasta aproximadamente 90 KB por canción, aproximadamente 900 KB para 10 canciones)* * Basado en 1 KB = 1024 bytes, 1 MB = 1024^2 bytes • Volumen de la canción: Ajustable • Activación/desactivación de parte: L, R
Grabador de canciones	• Funciones: Grabación, reproducción en tiempo real • Número de canción: 1 • Número de pistas: 2 • Capacidad: Aproximadamente 5.000 notas en total • Protección de datos grabados: Memoria flash incorporada
Grabador de audio	• Grabación y reproducción en tiempo real con la unidad flash USB* * PCM lineal, 16 bits, 44,1 kHz, formato .WAV estéreo • Canciones: 99 archivos • El tiempo de grabación máximo por archivo es de aproximadamente 25 minutos.
Pedales	Apagador (con operación de medio pedal), sordina, sostenuto
Otras funciones	• Selección del tacto: 3 tipos, Desactivación • Transposición: 2 octavas (–12 a 0 a 12) • Afinación: 415,5 Hz a 440,0 Hz a 465,9 Hz (variable) • Temperamento • Desplazamiento de octava • Bloqueo de funcionamiento
MIDI	Recepción con timbre múltiple de 16 canales
Unidad flash USB	• Capacidad: Se recomienda 32 GB o menos • Funciones compatibles: Reproducción de SMF, almacenamiento de datos, carga de datos, formateo de la unidad flash USB, borrado de datos, reproducción de datos de audio
Entradas/Salidas	• Tomas **PHONES**: Tomas estéreo estándar × 2 • Alimentación: 24V CC • Tomas **LINE OUT R, L/MONO**: Tomas estándar × 2 Impedancia de salida: 2,3 KΩ Tensión de salida: 1,8V (RMS) MÁX • Puerto USB: Tipo B • Puerto de la unidad flash USB: Tipo A • Conector de pedal
Altavoces	ϕ 12 cm × 2 + ϕ 5 cm × 2 (Salida 20 W + 20 W)
Requisitos de alimentación	Adaptador de CA: AD-E24250LW • Apagado automático: Aproximadamente 4 horas después de la última operación. Es posible deshabilitar el apagado automático. • El adaptador de CA puede utilizarse de manera segura en zonas situadas a altitudes de hasta 3.000 metros sobre el nivel del mar.
Consumo de energía	24 V ⎓ 20 W
Dimensiones	Piano digital y soporte: 136,7 (An) × 29,9 (Pr) × 83,7 (Al) cm
Peso	Piano digital y soporte: Aproximadamente 35,5 kg

• Las especificaciones y los diseños se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso.

Precauciones operacionales

Asegúrese de leer y observar las siguientes precauciones operacionales.

■ Ubicación

Evite instalar este producto en los siguientes lugares.

- Áreas expuestas a la luz solar directa y alta humedad.
- Lugares expuestos a temperaturas extremas.
- Cerca de una radio, TV, platina de vídeo o sintonizador.
  Los dispositivos mencionados no causarán el mal funcionamiento del producto, pero el producto puede causar interferencias de audio o vídeo en dispositivos adyacentes.

■ Mantenimiento por el usuario

- No utilice benceno, alcohol, diluyente u otros agentes químicos para limpiar el producto.
- Para limpiar el producto o el teclado, utilice un paño suave humedecido con una solución débil de agua y detergente neutro suave. Escurra todo exceso de humedad del paño antes de limpiar.

■ Accesorios incluidos y opcionales

Utilice sólo los accesorios especificados para este producto. El uso de accesorios no autorizados aumenta el riesgo de incendios, descargas eléctricas y lesiones personales.

■ Acabado del piano digital

El acabado del piano digital fue diseñado para reproducir fielmente el aspecto natural de la madera, incluyendo los cortes y otras marcas en la madera. Si bien el acabado puede presentar nudos, marcas de la hora de sierra y/u otras marcas visibles, no son de por sí ni grietas ni arañazos. Tales marcas no causarán ningún problema con el uso del piano digital.

■ Líneas de soldadura

Pueden notarse líneas visibles en el exterior del producto. Estas son “líneas de soldadura” que resultan del proceso de moldeo de plástico. No son grietas ni arañazos.

■ Reglas de conducta sobre instrumentos musicales

Siempre tenga consideración para los demás cuando utilice este producto. Preste especial atención cuando toque de noche para mantener el volumen a niveles que no molesten a los vecinos. Cuando toque en horas avanzadas de la noche, cierre las ventanas y utilice los auriculares.

■ Precauciones sobre el manejo del adaptador de CA

- Utilice un tomacorriente de fácil acceso para poder desconectar el adaptador de CA cuando ocurra una avería o cualquier otro problema.
- El adaptador de CA es sólo para uso en interiores. No lo utilice donde pueda quedar expuesto a salpicaduras o humedad. No coloque, sobre el adaptador de CA, ningún recipiente que contenga líquido, como un jarrón con flores.
- Guarde el adaptador de CA en un lugar seco.
- Utilice el adaptador de CA en un lugar abierto y bien ventilado.
- Nunca cubra el adaptador de CA con un periódico, mantel, cortina o cualquier otro elemento similar.
- Desconecte el adaptador de CA del tomacorriente de alimentación si no va a utilizar el piano digital por un período de tiempo prolongado.
- Nunca intente reparar el adaptador de CA ni modificarlo de ninguna forma.
- Entorno de funcionamiento del adaptador de CA
  Temperatura: 0 a 40°C
  Humedad: 10% a 90% RH
- Polaridad de la clavija de salida: ⊖–◐–⊕

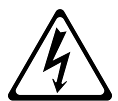
Español

Precauciones sobre el manejo del adaptador de CA

Modelo: AD-E24250LW

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones a mano.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este producto cerca del agua.
6. Limpie solamente con un paño seco.
7. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, termorregistradores, hornos o cualquier otra fuente de calor (incluyendo amplificadores).
8. Utilice únicamente los aditamentos y accesorios especificados por el fabricante.
9. Deje todas las operaciones de mantenimiento a cargo de personal de servicio calificado. Es necesario que se efectúe el servicio técnico en cualquiera de los siguientes casos: cuando se ha dañado el producto, cuando la clavija o el cable de alimentación está dañado, cuando se haya derramado líquido o se hayan caído objetos dentro del producto, o cuando el mismo haya quedado expuesto a la lluvia o humedad, cuando no funcione normalmente, o cuando lo haya dejado caer.
10. Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras de líquidos. Tampoco deberá colocarse sobre el producto objetos que contengan líquido.
11. No permita que la salida de carga eléctrica exceda de la carga nominal indicada en la etiqueta.
12. Asegúrese de que el área circundante esté seca antes de conectar a una fuente de alimentación.
13. Asegúrese de que el producto esté correctamente orientado.
14. Desenchufe el producto durante tormentas eléctricas o cuando no vaya a utilizarse por un período de tiempo prolongado.
15. No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación del producto. Instale el producto de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
16. Tenga la precaución de ubicar el cable de alimentación de manera que no lo pisen o prensen, especialmente en los puntos próximos a las clavijas, receptáculos, y los lugares por donde sale del producto.
17. El adaptador de CA deberá conectarse a un tomacorriente situado lo más cerca posible del producto para permitir una desconexión inmediata en caso de emergencia.

El símbolo mostrado a continuación tiene por finalidad alertar al usuario de la presencia de tensiones peligrosas sin aislamiento en el interior del producto, que podría tener potencia suficiente para constituir riesgo de choque eléctrico para los usuarios.



El símbolo mostrado a continuación tiene por finalidad alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la documentación que viene incluida con el producto.



Appendix/Apéndice

Tone List/Lista de tonos

Tone Name/ Nombre de tonos	Program Change/ Cambio de programa	Bank Select MSB/ MSB de selección de banco
GRAND PIANO CONCERT	0	0
GRAND PIANO ROCK	0	1
GRAND PIANO JAZZ	0	2
GRAND PIANO CLASSIC	0	3
GRAND PIANO POP	0	4
GRAND PIANO DANCE	0	5
GRAND PIANO LA	0	6
GRAND PIANO MELLOW	0	7
GRAND PIANO BRIGHT	0	8
(GRAND PIANO) PIANO PAD	0	9
ELEC PIANO	4	0
FM E.PIANO	5	0
60'S E.PIANO	4	1
DYNO E.PIANO	4	2
STRINGS	49	0
PIPE ORGAN	19	0
JAZZ ORGAN	17	0
BASS (LOWER)	32	0

Song List/Lista de canciones

No./Nº	Song Name/Nombre de canciones
01	Nocturne Op.9-2
02	Fantaisie-Impromptu Op.66
03	Étude Op.10-3 "Chanson de l'adieu"
04	Étude Op.10-5 "Black Keys"
05	Étude Op.10-12 "Revolutionary"
06	Étude Op.25-9 "Butterflies"
07	Prélude Op.28-7
08	Valse Op.64-1 "Petit Chien"
09	Valse Op.64-2
10	Moments Musicaux 3
11	Impromptu Op.90-2
12	Marche Militaire 1 (Duet)
13	Frühlingslied [Lieder Ohne Worte Heft 5]
14	Fröhlicher Landmann [Album für die Jugend]
15	Von fremden Ländern und Menschen [Kinderszenen]
16	Träumerei [Kinderszenen]
17	Tambourin
18	Menuet BWV Anh.114 [Clavierbüchlein der Anna Magdalena Bach]
19	Inventio 1 BWV 772
20	Inventio 8 BWV 779
21	Inventio 13 BWV 784
22	Praeludium 1 BWV 846 [Das Wohltemperierte Klavier 1]
23	Le Coucou
24	Gavotte
25	Sonatina Op.36-1 1st Mov.
26	Sonatine Op.20-1 1st Mov.
27	Sonate K.545 1st Mov.
28	Sonate K.331 3rd Mov. "Turkish March"
29	Rondo K.485
30	Für Elise
31	Marcia alla Turca
32	Sonate Op.13 "Pathétique" 1st Mov.
33	Sonate Op.13 "Pathétique" 2nd Mov.
34	Sonate Op.13 "Pathétique" 3rd Mov.
35	Sonate Op.27-2 "Moonlight" 1st Mov.
36	Rhapsodie 2
37	Waltz Op.39-15 (Duet)
38	Liebesträume 3
39	Blumenlied
40	La Prière d'une Vierge
41	Csikos Post
42	Humoresque Op.101-7
43	Melodie [Lyrische Stücke Heft 2]
44	Sicilienne Op.78
45	Berceuse [Dolly] (Duet)
46	Arabesque 1
47	La Fille aux Cheveux de Lin [Préludes]
48	Passepied [Suite bergamasque]
49	Gymnopédie 1
50	Je Te Veux
51	Salut d'Amour
52	The Entertainer
53	Maple Leaf Rag
54	L'arabesque [25 Etüden Op.100]
55	La Styrienne [25 Etüden Op.100]
56	Ave Maria [25 Etüden Op.100]
57	Le retour [25 Etüden Op.100]
58	La chevaleresque [25 Etüden Op.100]
59	No.13 [Études de Mécanisme Op.849]
60	No.26 [Études de Mécanisme Op.849]

Model PX-A800 **Version : 1.0**

MIDI Implementation Chart

Function		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	1 - 16 1 - 16	1 - 16 1 - 16	
Mode	Default Messages Altered	Mode 3 X ✻✻✻✻✻✻✻	Mode 3 X ✻✻✻✻✻✻✻	
Note Number	 True voice	0 - 127 ✻✻✻✻✻✻✻	0 - 127 0 - 127*1	*1 : Depends on tone *1 : Depende del tono
Velocity	Note ON Note OFF	O 9nH v = 1 - 127 O 8nH v = 0 - 127	O 9nH v = 1 - 127 X 9nH v = 0, O 8nH v = 0 - 127	
After Touch	Key's Ch's	X X	X O	
Pitch Bender		X	O	
Control Change	0, 32 1 5 6, 38 7 10 11 16 17 18 19 64 65 66 67	O X X X O X X X X X X O X O O	O O O O O O O O O O O O O O O	Bank select Modulation Portamento Time Data entry LSB, MSB*2 Volume Pan Expression DSP Parameter0*2 DSP Parameter1*2 DSP Parameter2*2 DSP Parameter3*2 Damper Portamento Switch Sostenuto Soft pedal

	76	X	O	Vibrato rate
	77	X	O	Vibrato depth
	78	X	O	Vibrato delay
	80	X	O	DSP Parameter4*2
	81	X	O	DSP Parameter5*2
	82	X	O	DSP Parameter6*2
	83	X	O	DSP Parameter7*2
	84	X	O	Portamento Control
	88	O	O	High resolution velocity prefix
	91	X	O	Reverb send*3
	93	O	O	Chorus send
	100, 101	X	O	RPN LSB, MSB*2
	120	X	O	All sound off
	121	O	O	Reset all controller
Program Change	:True #	O ❊❊❊❊❊❊❊	O 0 - 127	
System Exclusive		O	O	*2
System Common	: Song Pos : Song Sel : Tune	X X X	X X X	
System Real Time	: Clock : Commands	O O	X X	
Aux Messages	: Local ON/OFF : All notes OFF : Active Sense : Reset	X O X X	X O O X	
Remarks		*2: For details, see MIDI Implementation at http://world.casio.com/. *2: Si desea más información, vea Implementación MIDI en http://world.casio.com/. *3: This Instrument treats a hall simulator as a reverb. *3: Este instrumento considera al simulador de salas como una reverberación.		

Mode 1 : OMNI ON, POLY　　Mode 2 : OMNI ON, MONO　　O : Yes
Mode 3 : OMNI OFF, POLY　　Mode 4 : OMNI OFF, MONO　　X : No



This recycle mark indicates that the packaging conforms to the environmental protection legislation in Germany.

Esta marca de reciclaje indica que el empaquetado se ajusta a la legislación de protección ambiental en Alemania.

CASIO®

C MA1306-A Printed in China

PXA800-ES-1A

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan